الجمعية العربية للتعدين والبترول



رائدات النعرين والبترول









أستاذ جيولوجيا التعدين بجامعة أسيوط رئيس جامعة أسيوط، ومحافظ أسيوط الأسبق رئيس الجمعية العربية للتعدين والبترول























الجمعية العربية للتعدين والبترول



رائدات التعدين والبترول وعلوم الأرض وعلوم الأرض في مضير ثن على من مضير ثن على المنظم المن المنظم المن المنظم المن المنظم المن المنظم ا

والوَرَافِينَ اللهِ وَالْمُورِينَ اللهِ اللهِ وَيَ اللهِ وَي اللهِ وَاللّهِ وَل

أستاذ جيولوجيا التعدين بجامعة أسيوط رئيس جامعة أسيوط، ومحافظ أسيوط الأسبق رئيس الجمعية العربية للتعدين والبترول

إهداء إلى أختى المستشارة كاميلية التى تعلمت منها احترام المرأة وتقديرها

شكر واجب

يشرفني أن أتقدم بالشكر الجزيل للزملاء والزميلات الأعزاء الذين تفضلوا وعاونونى في جمع الكثير من المعلومات، وأخص بالذكر الآتية أسماءهم مرتبة ألفبائيا:

- = الجيولوجي أحمد شوقي عابدين استشاري للبترول.
- الدكتور أحمد عاطف دردير، رئيس هيئة المساحة الجيولوجية سابقا.
- الدكتور باهر القليوبي، أستاذ الجيولوجيا بكلية العلوم جامعة عين شمس.
 - الدكتور جورج فيليب، أستاذ الجيولوجيا بكلية العلوم جامعة القاهرة
- الدكتور حافظ شمس الدين عبد الوهاب، أستاذ الجيولوجيا بكلية العلوم جامعة
 عين شمس وعضو مجمع اللغة العربية والخبير بمنظمة اليونسكو.
 - الدكتور حمدي البنبي، وزير البترول والثروة المعدنية.
 - المهندسة سناء البنا، رئيسة الشركة القابضة للبتروكيماويات سابقا.
- الدكتور سيد عبد الرحمن، أستاذ الفيزياء الأرضية بكلية العلوم جامعة القاهرة.
- الدكتور على حلمي عبد العاطي، أستاذ مساعد الفيزياء الأرضية بجامعة أسيوط.
 - الجيولوجي محمد سميح عافية، المدير العام بهيئة المساحة الجيولوجية سابقا.
- الدكتور محمد عبد الحميد الشرقاوي، أستاذ الجيولوجيا وعميد كلية العلوم الأسبق بجامعة القاهرة.
- الدكتور محمد نطقى عبد الخالق، أستاذ الجيولوجيا وعميد كلية العلوم الأسبق بجامعة القاهرة.

- الدكتور محمد محمود عابد، أستاذ الجيولوجيا بكلية العلوم جامعة المنصورة.
- الدكتور ثاجى عبد الخالق، أستاذ معالجة الخامات ونائب رئيس مركز بحوث وتطوير الفلزات.
- ◄ الدكتورة ثاهد أحمد عبد الرحيم، أستاذة ورئيسة قسم التعدين بكلية الهندسة جامعة القاهرة.

مقدمة

التعدين بمعناه الواسع يشمل جميع العمليات التى تتعلق باستخراج المعادن والخامات من القشرة الأرضية، وكذلك عمليات تجهيزها واستخلاصها بدءًا بالدراسات الجيولوجية وانتهاء باستخلاص الفلزات والمعادن، إضافة إلى أعمال البترول؛ أى أن التعدين يشمل الكشف والتنقيب الجيولوجي وتجهيز المناجم واستخراج الخامات وتجهيزها ومعالجتها، واستخلاص الفلزات، بالإضافة إلى كل العمليات الخاصة بقطاع البترول.

وعندما يتحدث الناس عن المناجم فإن الصورة المحفورة في وجدانهم هي صورة عمال المناجم وهم في ثياب مزرية، وهذا أمر طبيعي عندما كانت عمليات التعدين تجرى بالطرق البدائية، لكن الوضع الآن تغير كثيرا، بعد أن دخلت التكنولوجيا الحديثة كل مرافق الحياة.

المرأة ومهنة التعدين في مصر

حق العمل من الحقوق الاجتماعية للمرأة في الإسلام. وليس هناك في الشرع الإسلامي ما يمنع المرأة من العمل في أي مجال يباح للرجل أن يعمل فيه. والعبرة في ما يرد من أحكام شرعية تخص المرأة في عملها ليست بالعمل ذاته، ما دام مشروعًا ومباحًا للرجل، ولكن العبرة بما يحيط العمل، فإذا كانت ظروف العمل أو مشقته لا تقوى عليها المرأة كالقتال في الحرب أو أعمال التعدين والمناجم فإن المرأة بصفة عامة لا تُكلف بهذه الأعمال، مع أنه لا مانع شرعا من قيامها بأدائها فالعمل في ذاته غير محرم عليها، لكنه ينظر إلى قدرتها البدنية والنفسية علي تأديته، وإلى ما يعرضها للمشقة الزائدة أو الضرر في بدنها أو نفسها أو عرضها و لا شك أن هذا أمر معلوما في كل زمان ومكان وفيه صالح المرأة ومصالح المجتمع كله.

المرأة في قوة العمل في مصر

بلغ إجمالي حجم قوة العمل في مصر (١٥ – ٦٤ سنة) وفقًا لبيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء. حوالي ٢٢،٨٨ مليون عام ٢٠٠٦. وعلى الرغم من أن الإناث يمثلن ٤٩ % تقريبا من إجمالي عدد السكان إلا أنهن يمثلن حوالي ٢٢,٣٤ % من إجمالي قوة العمل. ويرجع انخفاض هذه النسبة إلى أن عددًا كبيرًا من الإناث في المجتمع المصرى يفضلن البقاء في المنزل لرعاية عائلاتهن بعد الزواج.

توزيع عمالة الإناث وفقًا للقطاعات الاقتصادية

يوضح الجدول التالي مدى مساهمة الإناث في الأنشطة الاقتصادية المختلفة في جمهورية مصر العربية".

جملة المشتغلين	عدد الإناث	عدد الذكور	القطاع
1.447.427	۷۱۸،۸۲٤	11.041914	التعليم
1.4949	۳۸۱،٦٩٧	1,511,414	الإدارة العامة والدفاع
71.491777	7977	٥,٧٩٦,٧٦٤	الزراعة والصيد
1771	409,414	٥٦٠،٦٩٨	أنشطة العقارات والتأجير
7.074.409	7 2 7 4 7 9	۰۸۸،۹۲۳،۲	الصناعات التحويلية
271,777	X . 9.09 A	777,777	الصحة والعمل الاجتماعي
1,740,414	۱۳۸،۸٥٥	1,077,917	التجارة وإصلاح المعدات
16.496404	٥٠،٠٨٥	1	نقل وتخزين اتصىالات
٣٩٨،٤٧٨	٤٦،٧٨٥	401.194	خدمات المجتمعالخ
4.0,400	27179	١٧٨،٦١٦	نشاط غير كامل التوصيف
1,770,178	34,957	1,734,221	الإنشاءات- الفنادق
Y0YY	4	٧٧٠٠٣٤	التعدين والمحاجر

المصدر: الجهاز المركزى للتعبئة والإحصاء "بتصرف".

كانت عمليات التعدين في الماضى قاصرة على الرجال، وكانت المرأة تعمل فى الخدمات الاجتماعية المساعدة، إلا أن الصورة تغيرت الآن واقتحمت المرأة بكل شجاعة وجسارة حقل العمل التعديني الشاق، فهناك مناجم فى المكسيك والصين تعمل بها النساء. لقد ولى الوقت الذى كان يقال فيه إن هذا العمل قاصر على الرجال، فبفضل التقدم التكنولوجي المذهل استطاعت المرأة أن تقتحم مجالات لم يخطر علي بال أحد أنها سوف تعمل بها، والآن نرى سائقات لمعدات المناجم الثقيلة فى مناجم أستراليا وجنوب أفريقيا يعملن بكل كفاءة واقتدار.

وفى البلاد العربية، كشفت دراسة حديثة صادرة عن وزارة العمل السعودية أن إجمالى عدد النساء العاملات فى المناجم ومواقع استخراج البترول والغاز والمحاجر والصناعات التحويلية، التى تعد من الأعمال المحظورة على المرأة العمل فيها بحسب القوانين المحلية، بلغ ١٣٤٧ عاملة، منهن ٢٤٣٧ سعودية، فى ما تبلغ حصة غير السعوديات ١٠٣٨ عاملة، مبينة أن عدد الملتحقات بالأنشطة غير الواضحة بلغ السعوديات ١٠٣٨ عاملة. ويشكل تشغيل النساء فى تلك المهن بحسب المراقبين انتهاكا صارخا لأنظمة وقوانين عمل المرأة فى المملكة، مشيرين إلى أن الباب التاسع من نظام العمل نص على "مع مراعاة ما ورد فى المادة الرابعة من هذا النظام، تعمل المرأة فى كل المجالات التى تتفق مع طبيعتها ويحظر تشغيلها فى الأعمال الخطيرة والصناعات الضارة، ويحدد الوزير بقرار منه المهن والأعمال التى تعد ضارة بالصحة، ومن الخطيرة أن تقييده بشروط خاصة."

وفى الوقت نفسه، وضع المشرع الأردنى أحكامًا خاصة بتشغيل النساء تستهدف حماية المرأة من مخاطر بعض أنواع الأعمال التى لا تلاءم طبيعتها وقدرتها البدنية أو أنها لا تناسبها لاعتبارات فسيولوجية أو صحية، إضافة لدورها الاجتماعي كزوجة وأم وربة بيت، لذا فقد أورد قانون العمل القيود المتعلقة بتشغيلها، ومن هذه

القيود أنه يحظر تشغيل النساء في بعض الصناعات والأعمال مثل المناجم والمحاجر والصناعات الكيماوية.

وتقدم دولة الكويت نموذجًا فريدًا للنساء العاملات في حقل البترول اللاتي قمن بعمل وطني جليل، فقد دافعت «سارة أكبر» نائب رئيس مجلس إدارة شركة كويت إنرجى وإحدى الشخصيات المبرزات في القطاع النفطي الكويتي، وهي السيدة الوحيدة التي شاركت ضمن فريق كويتي لإخماد حرائق آبار النفط التي سببها الغزو العراقي للكويت عام ١٩٩١، وكانت ممثلة للشركة التي كانت تعمل بها خلال مدة الغزو "نفط الكويت"، وهي الشركة الكويتية المسؤولة عن مشاريع الإنتاج وتزويد محطات التكرير بخام البترول، بالإضافة إلى كونها وقفت في وجه العدوان الغاشم وكادت أن تفدي بنفسها للحفاظ على ممتلكات هذا البلد العظيم، فقد كان لها الدور البارز وإسهامها القيم في إعادة بناء البنية التحتية ووضع المخططات والدراسات الملازمة لإعادة تشغيل الوحدات التي تم تخريبها من قبل جيش العدو، والعبور مرة أخرى بالشركة إلى بر الأمان.

وفي مصر، اقتحمت المرأة المصرية مجال التعدين من بوابة الجيولوجيا في مطلع القرن العشرين، وكانت السيدة «جيرترود لبيب نسيم» أول امرأة مصرية تعمل في المناجم التي كان يمتلكها والدها مهندس المناجم الشهير «لبيب نسيم»، حيث قضت أجمل سنوات عمرها في جنوب الصحراء الشرقية تعمل وتدرس في مناجم الحديد بأسوان، وامتد نشاطها إلى منطقة أبو سويل حيث اكتشفت «جيرترود» خام النيكل في تمعدن المنطقة ونشرت بحثها في مجلة الجيولوجيا الاقتصادية عام ١٩٤٩ التي تصدر في لندن. كما استخرجت الكثير من أحجار الزينة من رخام وجرانيت...الخ. وبلغ إعجاب العمال بها أن أطلقوا اسمها على نوع فريد من الجرانيت.

وظلت «جيرترود» ووالدها يعملان في المناجم والمحاجر إلي أن قامت ثورة يوليو ١٩٥٢، وأممت مناجم الحديد بأسوان تمهيدًا لإقامة مشرعها لـصناعة الحديد والصلب، وهاجرا إلي أمريكا حيث انقطعت أخبارهما تمامًا.

والعدد الأكبر من النساء اللاتي يعملن في التعدين والبترول هن من الجيولوجيات، والجدير بالذكر أن الدراسة بدأت في قسم الجيولوجيا بكلية العلوم جامعة فؤاد الأول (حاليا جامعة القاهرة) سنة ١٩٢٥، وكان غالبية طلاب القسم من الذكور، وتشجعت بعض الطالبات والتحقن بالقسم، وكانت أول خريجة حصلت علي درجة البكالوريوس في الجيولوجيا والكيمياء هي «جيرترود لبيب نسيم» عام ١٩٣٩م، وكانت دفعتها تتكون منها ومن الأستاذ الدكتور «رياض حجازي»، وكانت أول من حصل علي دكتوراه الفلسفة في الجيوكيمياء من المملكة المتحدة، تلتها الدكتورة «إجلال رفاعي» سنة ١٩٥١م التي عينت معيدة بقسم الجيولوجيا وتدرجت في وظائف هيئة التدريس حتي أصبحت أستاذة الجيوفيزياء (الفيزياء الأرضية) بكلية العلوم جامعة القاهرة.

وتعد «فايقة غبريال عياد» أول خريجة في قسم الجيولوجيا بكلية العلوم جامعة عين شمس عام ١٩٥٥، وكانت أول سيدة تلتحق بالمساحة الجيولوجية المصرية، فعملت بالمتحف الجيولوجي من أبريل عام ١٩٥٦، وتلتها الدكتورة «آمال حسن رسمي» عام ١٩٥٩، والتي حصلت علي الماجستير من جامعة أسيوط، ثم دكتوراه الفلسفة في الجيولوجيا من جامعة عين شمس عام ١٩٧٤، ثم الجيولوجية «نازك عبد الجواد» عام ١٩٦١ التي التحقت بالمتحف الجيولوجي، ثم تتابعت بعد ذلك موجات من الجيولوجيات اللاتي كان عملهن قاصرًا على المعامل والمتحف الجيولوجي.

¹ رياض حجازي: أستاذ علم المعادن والصخور بجامعة الإسكندرية، عين عام ١٩٥٦ رئيسًا لمصلحة الأبحاث الجيولوجية والتعدينية بعد إنشاء وزارة الصناعة.

وتعتبر الدكتورة «فرخندة حسن» من أقدم الجيولوجيات الملاتي حصان علي دكتوراه الفلسفة من جامعة بتسبرج بالولايات المتحدة في علم البلورات والمعدد واشتغلت بعدها في الجامعة الأمريكية بالقاهرة إلى أن أصبحت أستاذة ورئيسة لقسم العلوم والهندسة بها.

أول مهندسة مناجم مصرية، وأول مهندسة بترول مصرية

بدأت دراسة هندسة التعدين والبترول عام ١٩٤٤ بكلية الهندسة جامعة فواد الأول بالقاهرة تخصص هندسة المناجم وهندسة البترول حيث استقبل بعض الطلبة المنقولين من السنة الأولى بالكلية (كانت السنتان الإعدادية والأولى مشتركة بين جميع طلبة الكلية) والتحق هؤلاء الطلبة بالسنة الثانية بالقسم وتخرجت أول دفعة فيه عام ١٩٤٧ وكان عددهم عشرة مهندسين مناجم وستة مهندسين بترول كلهم من السذكور، وفي أكتوبر ١٩٥٩ بدأت الدراسة في شعبة هندسة الفلزات البعض الطلبة المنقولين من السنة الأولى، وتخرجت أول دفعة من مهندسي الفلزات في يوليو ١٩٦٧ وكان عددهم ٢٢ مهندسا كلهم من الذكور (عدد الخريجين في الكلية في العام نفسه بليغ عددهم ٢٢ مهندسا كلهم من الذكور (عدد الخريجين في الكلية في العام نفسه بليغ

وكانت أول مهندسة بترول تخرجت فى القسم هي المهندسة «تيسير علي فؤاد» عام ١٩٤٨، وأول مهندسة فلزات تخرجت كانت الدكتورة «ليلي إبراهيم المنواتى عام ١٩٦٥ وعينت أول معيدة للفلزات بقسم التعدين، وقد انتقلت الدكتورة «المنواتى» إلى رحمة الله.

كان إقبال الطالبات اللاتى درسن الفلزات يتجاوز ١٥٠ مهندسة، في الوقت نفسه الذي كان عدد مهندسات البترول لا يزيد عن ٥٠ مهندسة. وأول مهندسة مناجم

² كانت بعض بحوثها عن صخور القمر التي عادت بها المركبة الفضائية.

³ تخرج الأستاذ الدكتور محمد محمد مرسي رئيس جمهورية مصر العربية عام ١٩٧٥ في قسم التعدين شعبة الفازات بكلية الهندسة بجامعة القاهرة.

تعين معيدة بالقسم منذ إنشائه هي المهندسة «علا محمد عاصم عبد العزيز» دفعة ٧٠٠٧م وتلتها المهندسة «سمر سيد عبد الغفار» دفعة ٧٠٠٠م.

كانت جامعة أسيوط ثانى جامعة فى مصر تمنح درجة البكالوريوس فى هندسة التعدين والفلزات، وكانت «نادين بولس» أول طالبة تدرس بالقسم بعد أن أصدرت علي الالتحاق به بالرغم من محاولات إثنائها عن هذه الدراسة. لم تكتف المهندسة «نادين» بدرجة البكالوريوس، ولكنها حصلت علي درجتي الماجستير ودكتوراه الفلسفة فى هندسة المناجم من جامعة القاهرة، وأصبحت المرأة الوحيدة في الدولن العربى التي تحصل على درجة الدكتوراه فى هندسة المناجم.

وثالث معهد لدراسة التعدين والبترول، هو المعهد العالى للبترول والتعدين بالسويس، وتخرجت فيه أول دفعة عام ١٩٦٦. نقل المعهد إلى مدينة شبين الكوم بشكل مؤقت بعد نكسة ١٩٦٧ وبقي هناك حتى ١٩٧٥، وألحق بعد ذلك بجامعة قناة السويس تحت مسمى كلية هندسة البترول والتعدين، وقد حازت الكلية شهرة كبيرة على مستوي مصر، وهي تقدم أقساما للمناجم والجيولوجيا الهندسية والفلزات والبترول، والطالبات في هذه الكلية يحجمن عن دراسة هندسة المناجم.

وافتتح قسم هندسة البترول والتعدين بكلية الهندسة بجامعة الأزهر عام ١٩٦٨ وهو قاصر على الذكور فقط.

وآخر الأقسام التي أنشئت في الجامعات المصرية كان قسم هندسة البترول بكلية الهندسة جامعة المنيا، الذي بدأت الدراسة فيه عام ٢٠٠٥م. ثم أنشئ قسم هندسة البترول بالجامعة البريطانية بالقاهرة.

لقد وفقني الله في جمع السير الذاتية لأربع وعشرين رائدة في التعدين والبترول وعلوم الأرض، وعلي وجه الخصوص في مجالات الجيولوجيا والفلزات، وقد احتلت المرأة المصرية مكانة عالية في هذه المجالات، فها هي الراحلة الفضلي

⁴ جامعة خاصة.

الأستاذة الدكتورة «عزيزة يوسف» تصبح من ألمع علماء تجهيز الخامات في الوطن العربي، وتحصد جميع الجوائز العلمية الرفيعة في مصر، والأستاذة القديرة فرخنده حسن التي كرست حياتها لخدمة الطفل والمرأة بجانب إسهاماتها الكثيرة في علوم الأرض، فصارت نموذجًا للعالمة المهمومة بشؤون وطنها.

أما فى حقل البترول – وإن كانت البصمة النسائية محدودة للغاية – فقد حققت المرأة إنجازًا كبيرًا فيه، فها هي المهندسة الكيميائية «سناء عبد المنعم البنا» ترقى فى قطاع البترول حتى أصبحت أول امرأة مصرية تتقلد منصب رئيسة لواحدة من كبرى شركات الصناعات البترولية في مصر وهي الشركة القابضة للبتروكيماويات.

إن المرأة المصرية، التى تشكل نصف المجتمع، التى كرمتها الأديان السماوية - وخاصة الدين الإسلامي، الذى جعل الجنة تحت أقدامها - جديرة بأن تحظي بمكانتها الرفيعة التى تستحقها.

الأستاذة الدكتورة إجلال رفاعى أول أستاذة جيوفيزياء في الجامعات المصرية



ولدت إجلال محمد رفاعى في يوم الأحد ٢٢ سبتمبر ١٩٢٩ بمدينة القاهرة. الشهادات الجامعية

- بكالوريوس علوم جيولوجيا كيمياء عام ١٩٥١.
- ماجستير في الجيولوجيا من كلية العلوم جامعة القاهرة عام ١٩٥٥.
- دكتوراه الفلسفة في الجيوفيزياء (الفيزياء الأرضية) من جامعة ميونخ بألمانيا ١٩٦١.

التدرج الوظيفي

- معيدة بقسم الفيزياء، كلية العلوم جامعة القاهرة.
- معيدة بقسم الجيولوجيا، كلية العلوم جامعة القاهرة.
- تدرجت في الوظائف الجامعية حتى أصبحت أستاذة الجيوفيزياء في جامعة القاهرة.
 - رأست قسم الجيوفيزياء بكلية العلوم جامعة القاهرة.

النشاط العلمي

- نشرت أكثر من ثلاثين بحثًا في الجيولوجيا والجيوفيزياء.
- أشرفت على ثلاثين رسالة لدرجتى الماجستير والدكتوراه فى مجال الجيوفيزياء المغنطيسية.
 - " شاركت في العديد من المؤتمرات العلمية.

الدكتورة آمال حسن رسمي رئيسة المعامل المركزية بالمساحة الجيولوجية المصرية



نشأتها

ولدت «آمال حسن رسمى» بمدينة قنا عام ١٩٣٧، وقضت طفولتها وصباها في مدينة بورسعيد الباسلة، التي كانت تتعرض لغارات الحلفاء العنيفة في أثناء الحرب العالمية الثانية، حيث كانت الأسرة نهرع للمخابئ للحماية.

كان والدها مسؤولا عن الإشراف على صلاحية الأغذية في بورسعيد سواء المحلية أو المستوردة عن طريق ميناء بورسعيد، حيث كان يتولي فحص الأغذية وعمل التحاليل لعينات عشوائية منها، للتأكد من صلاحيتها للاستخدام الآدمي ومطابقتها للمعايير الدولية والمحلية، وكان يباشر عمله بجدية وإخلاص في جميع الأحوال والأجواء مهما كانت الظروف، وكان مشهودًا له بين شعب بورسعيد بالنزاهة والشرف والشدة في الحق، وقد رفض العديد من الرشاوي بمبالغ طائلة بمقاييس ذلك الزمان، وعاش عفيفًا مستورًا قانعًا براتبه الحكومي كما أنه لم يلن أو يرضخ لعشرات التهديدات، كي يسمح بإدخال الأغذية الفاسدة وتداولها أو يتوقف عن إعدام شحنات من الأغذية غير الصالحة للاستعمال الآدمي، وكان قدوة لأولاده في الأخلاق والضمير والتدين وحب الوطن".

مراحل التعليم

ألحق «حسن رسمي» ابنته «آمال» بمدرسة بورسعيد الابتدائية للبنات ثم بمدرسة بورسعيد الثانوية للبنات، حيث حصلت على شهادة "الثقافة". وبعد ذلك انتقلت الأسرة للقاهرة حيث التحقت آمال بمدرسة عريقة هى مدرسة السنية الثانوية للبنات ومنها حصلت على شهادة التوجيهية شعبة العلوم عام ١٩٥٥، ولم تتمكن من تحقيق حلمها بالالتحاق بكلية الطب، بسبب فارق نصف بالمائة في المجموع، فالتحقت بكلية العلوم جامعة عين شمس، واختارت تخصص الجيولوجيا لشغفها بالكرة الأرضية ورغبتها في معرفة الكثير عن أسرارها وبنيتها وصخورها.

⁵ أول مدرسة في مصر للبنات أسسها الخديوي إسماعيل ١٨٧٣ كان يطلق عليها اسم مدرسة السيوفية للبنات، وقد بدأت الدراسة بالمرحلة الابتدائية بخمس طالبات فقط.

وكانت أمها، مثالا للزوجة والأم المتفانية في رعاية زوجها وأسرتها، زرعت في أبنائها حب العلم والاجتهاد في الدرس والتحصيل وكانت تسهر معهم الليل تشجعهم وتحفزهم حتى حصل أبناؤها الأربعة على أعلى الدرجات العلمية فحصلوا جميعا على درجة الدكتوراه في تخصصاتهم، وعملوا في مجالات البحث العلمي والجامعات. وقد حصلت أمها على لقب الأم المثالية الثالثة على مستوى الجمهورية عام ١٩٧٧.

الدراسة الجامعية

كانت من أخصب فترات حياتها، حيث انتخبت عضوة في اتحاد الطلاب لثلاث سنوات، كانت مسؤولة عن اللجنة الاجتماعية وعن تقديم المساعدات للطلاب غير القادرين بالتعاون مع الأخصائية الاجتماعية، كما كانت الأخت الكبرى لأسرة الجيولوجيا بالكلية التي تميزت بنشاط علمي واجتماعي كبير، ونظمت العديد من الرحلات الجيولوجية والاجتماعية، وكانت عضوة في فريق الجامعة لكرة السلة، الذي حاز بطولة الجامعات علمي 1907 و1907، كما كانت تقضي أجازة الصيف في التدريب على التمريض والإسعافات الأولية في العيادات الخارجية بالمستشفيات الحكومية، وتطوعت في الهلال الأحمر عام 1907 في أثناء العدوان الثلاثي على مصر واشتركت في حملة جمع التبرعات بعد العدوان الثلاثي.

تخرجت آمال عام ١٩٥٩ في كلية العلوم جامعة عين شمس، والتحقت بالهيئة المصرية العامة للمساحة الجيولوجية والمشروعات التعدينية حيث تخصصت في علم المعادن، وقضت عمرها حتى سن الستين في دراسة الصخور والمعادن وتحليلها في المعامل المركزية للهيئة، ولعبت دورًا محوريًا في دعم عمل الهيئة وبعثاتها في الصحاري المصرية، حتى وصلت ارئاسة الإدارة المركزية للمعامل بدرجة وكيل

وزارة، وقادت عملية تطوير وتحديث المعامل، كما دفعها حبها للجيولوجيا وعلم المعادن لمواصلة الدراسة حتى درجة الدكتوراه رغم أعباء الوظيفة والبيت والأسرة.

المؤهلات العلمية

- ١- بكالوريوس العلوم تخصص جيولوجيا وكيمياء من كلية العلوم، جامعة عين شمس عام ١٩٥٩.
 - ٢- ماجستير العلوم الجيولوجية من جامعة أسيوط عام ١٩٦٨.
 - ٣- دكتوراه الفلسفة في الجيولوجيا من جامعة عين شمس عام ١٩٧٤.

التدرج الوظيقى

- ١- جيولوجية بمعمل الدراسات المعدنية بالهيئة المصرية العامة للمساحة الجيولوجية والمشروعات التعدينية ١٩٦٠ ١٩٦٧.
- ٢- رئيسة معمل الدراسات المعدنية بالهيئة المصرية العامة للمساحة الجيولوجية والمشروعات التعدينية من ١٩٧٧ إلى ١٩٧٦.
 - ٣- مديرة إدارة بالدراسات المعدنية والجيوكيميائية من ١٩٧٦ إلى ١٩٨٥.
- ٤- مديرة عام الإدارة العامة للدراسات المعدنية والجيوكيميائية من ١٩٨٥ إلى
 - ٥- رئيسة الإدارة المركزية للمعامل بدرجة وكيل وزارة من ١٩٩٣ إلى ١٩٩٧.

أهم الإنجازات الوظيفية

- ١- قامت بقيادة عملية تحديث وتطوير المعامل المركزية للهيئة المصرية العامة للمساحة الجيولوجية وتجهيزها باحدث الأجهزة مع تطوير منظومة العمل وتدريب الكوادر الفنية على النحو التالى:
- إنشاء وتجهيز معملين حديثين أحدهما للأشعة السينية الطيفية والآخر لحيود الأشعة السينية.
 - إنشاء معمل حديث لجهاز الميكروسكوب الإلكتروني.

- ٦- الدراسه المعدنیه لمنات العینات من الرمال السوداء بمنطفنی العریش
 ورشید.
 - ٣- دراسة الخواص الجيولوجية للصخور لمسار مترو الأنفاق (الخط الأول).
 - ٤- دراسات عن تمعدن الذهب في السكرى وأم الروس وغيرهما.
- ٥- العمل لمدة عام بمشروع الإنماء الإسكاني التابع للأمم المتحد لدراسة خامات النحاس بمنطقة جابرو عكارم جنوب الصحراء الشرقية.
 - ٦- المساهمة في ترميم بعض المناطق الأثرية.
- ٧- إدارة عدة مشروعات لدراسة مواد البناء مثل الحجر الجيرى والطفلة وأحجار الزينة.

النشاط العلمي

- ♦ منحة من الأمم المتحدة عام ١٩٧٤ لمدة ثمانية أشهر لزيارة المساحة الجيولوجية البريطانية وجامعة لبدز.
- ♦ دعوة من جامعة هايدلبرج بألمانيا لإلقاء محاضرات عن الخامات المصرية عام ١٩٩٠.
 - الإشراف على خمس رسائل لدرجتي الماجستير والدكتوراه.
 - ❖ نشرت ١٨ بحثا عن الخامات المعدنية وصخور القاعدة المصرية.
- المشاركة الفعالة في عشرات من المؤتمرات والندوات العلمية في مجالات الجيولوجيا وعلم المعادن ومواد البناء وغيرها.

عضوية الجمعيات العلمية

- لا الجمعية الجيولوجية المصرية وجمعية علم المعادن المصرية وجمعية الرسوبيات المصرية.
 - اللجنة القومية لعلم المعادن.
 - ﴿ اللَّجِنَّةُ القوميةُ لعلم البلورات بأكاديمية البحث العلمي.

وعلى الرغم من تفانيها في العمل وتفوقها العلمي فقد أدت الدكتورة «آمال» حق الزوج والأسرة على أحسن وجه، فهي أم لثلاثة أبناء، ولدين وبنت ربتهم على حب الله والوطن والخير لكل الناس وعلى الجد والاجتهاد والتفوق وحب العلم وقد حصل ابنها الأكبر على دكتوراه الفلسفة في الهندسة الإنشائية تخصص ميكانيكا التربة والأساسات ويعمل في شركة عالمية في المجال نفسه، وحصل الابن الثاني على دكتوراه الفلسفة في علوم الحاسب ويعمل أستاذا للبرمجيات بكلية الحاسبات بجامعة القاهرة.

والدكتورة «أمال» متزوجة من الأستاذ «محمود فوزي الرملي»، وهو علم من أعلام الجيولوجيا الحقلية في مصر والوطن العربي، وكان رئيسًا لهيئة المساحة الجيولوجية، وصاحب مدرسة علمية في دراسة صخور الركيزة المعقدة في مصر (صخور ما قبل الكمبري) وله في ذلك تقسيم عالمي مبتكر لصخور القاعدة.

الأستاذة الدكتورة إنعام محمد نعيم خبيرة الحفريات



البيانات المعروفة عن الدكتورة إنعام محمد نعيم قليلة للغاية، فقد ولدت بمدينة الإسكندرية عام ١٩٢١، وتلقت تعليمها الإعدادي والثانوي في مدارسها الحكومية.

وحصلت علي بكالوريوس في الجيولوجيا والكيمياء من كلية العلوم جامعة فاروق الأول (جامعة الإسكندرية)، ومن الجامعة نفسها حصلت علي درجتي الماجستير والدكتوراه في علم الحفريات اللافقارية.

عينت معيدة بقسم الجيولوجيا بجامعة فاروق الأول فور تخرجها. وتدرجت في وظائف سلك هيئة التدريس حتي صارت أستاذة في علم الحفريات في نوفمبر ١٩٧٤ ثم أستاذة متفرغة بالكلية نفسها في نوفمبر ١٩٨١.

كانت الدكتورة إنعام متزوجة من الدكتور «يحيي أنور» أستاذ الجيوكيمياء والصخور بالجامعة نفسها، وقد أعيرا سويًا لجامعة الكويت.

قامت الدكتورة إنعام بنشر ١٦ بحثًا تضمنت علم الرسوبيات وعلم الطبقات، كما أشرفت علي عدد كبير من الرسائل العلمية في علم الحفريات والطبقات وتوفيت الدكتورة إنعام محمد نعيم منذ نحو سبعة أعوام.

الأستاذة الدكتورة إيمان صلاح الدين المحلاوى أستاذة الفلزات بجامعة القاهرة



ولدت الدكتورة «إيمان صلاح الدين المحلاوى» بمدينة القاهرة يوم الثلاثاء الأول من مارس عام ١٩٥٥، حصلت علي درجة البكالوريوس فى هندسة الفلزات بتقدير عام ممتاز مع مرتبة الشرف من كلية الهندسة جامعة القاهرة، ثم حصلت علي درجة الماجستير من الكلية نفسها عام ١٩٨٣: ثم بالت درجة دكتوراه الفلسفة فى الفلزات من جامعة ليدز بالمملكة المتحدة عام ١٩٨٧م، وهي حاليا أستاذة الفلزات بكلية الهندسة جامعة القاهرة،

التدرج العلمى الوظيفى

- ـ معيدة بقسم المناجم والبترول والفلزات عام ١٩٨١.
- مدرسة مساعدة بقسم المناجم والبترول والفلزات عام ١٩٨٤.
 - مدرسة بالقسم نفسه عام ١٩٨٧.
- _ أستاذة مساعدة بقسم المناجم والبترول والفلزات عام ١٩٩٣.
 - ـ أستاذة بالقسم نفسه عام ١٠٠١.
- أعيرت إلى الجامعة البريطانية في مصر بمدينة الشروق رئيسة لقسم الهندسة الميكانيكية من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١١.

التقدير والتكريم

- منحــة كاملــــة لدراسة الدكتوراه من جامعــة ليدز بالمملكـة المتحدة ١٩٨٤ / ١٩٨٦.
 - دعوة لزيارة معهد الحديد والصلب في جامعة آخن في يوليو ٠٠٠٠.
 - دعوة لزيارة معهد السباكة في جامعة فرايبرج في سبتمبر ٢٠٠٦.
- منحت ألقاب CEng CSci MIMMM من قبل جمعية المواد البريطانية وجمعية العلماء البريطانية ومجلس المهندسين البريطاني.
 - عضوة تحكيم في مجلة "علوم وتكنولوجيا المواد" البريطانية
- Materials Science and Technology -
 - عضوة تحكيم في "مجلة علوم وهندسة المواد" البريطانية
- Materials Science and Engineering -

المشاركة في الجمعيات والهيئات العلمية

- عضوة بجمعية المهندسين المصرية.
- عضوة بجمعية المعالجة الحرارية المصرية.
 - عضوة بجمعية اللحام المصرية.
- عضوة بجمعية المواد والفلزات البريطانية وجمعية المواد والفلزات الأمريكية.

الإنتاج العثمى والمؤلفات العثمية

- نشرت ۵۸ بحثًا علمیًا فی مجلات ومؤتمرات دولیة ومحلیة.
 - الإشراف على ٥٤ رسالة دكتوراه وماجستير.
 - مناقشة ما يزيد على ٣٥ رسالة ماجستير ودكتوراه.

ثريا عبد الحميد لبنة (ثريا لبنة) نقيبة الاجتماعيين



ولدت ثريا لبنة يوم الاثنين ١٩ نوفمبر ١٩٣٤ بالبدرشين محافظة الجيزة. حصلت على بكالوريوس الخدمة الاجتماعية 1953. عينت في الهيئة العامة للبترول ١٩٥٧، وتدرجت في المناصب حتى تولت منصب مديرة عام قطاع الخدمة الاجتماعية والإسكان ١٩٨٠، ثم مدير عام بهيئة البترول ١٩٨٤، ثم وكيلة أول نقابة

للمهن الاجتماعية، ووكيلة الاتحاد العام لمراكز شباب المدن ١٩٨٧، أمينة الحزب الوطني الديمقراطي بمدينة نصر ١٩٨٤، عضوة أمانة العمال، عضوة أمانة المرأة، عضو اللجنة الاقتصادية ولجنة الصناعات بالحزب، رئيس اللجنة النقابية للعاملين بالهيئة العامة للبترول ١٩٥٩، انتخبت عضوة بمجلس الشعب دورة ديسمبر ١٩٥٩، لها بحث عن تخطيط الرعاية الاجتماعية وأثره على زيادة الإنتاج. ساهمت، ومثلت الاتحاد العام لنقابات عمال مصر في عدة مؤتمرات عالمية بالاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة الأمريكية. حصلت على درع العمل الوطني.

المرأة الحديدية

لقبت ثريا لبنة بالمرأة الحديدية لقدرتها الفائقة فى الحفاظ على مقعد دائرة مصر الجديدة بمجلس الشعب أربع دورات متتالية وحققت نجاحات كبيرة على منافسيها فيما لعبت دورًا اجتماعيًا ونقابيًا بارزًا، حيث شغلت موقع نقيب الأخصائيين الاجتماعيين منذ عام ١٩٩٣ وحتى ٢٠٠٨ بلا منازع لتترك الموقع بعد حكم قضائي بتولي لجنة للحراسة على الإشراف على نقابة الاجتماعيين.

لبنة ظلت حتى اللحظات الأخيرة متمسكة بالعمل العام حيث كانت تعتزم المنافسة على مقعد مجلس الشعب المقبلة، وهي أم لابن وابنة حاصلين علي ليسانس الخدمة الاجتماعية وجدة لأربعة أحفاد.

رحيل ثريا لبنة. سيدة الاجتماعيين

شيعت يوم مسبتمبر ٢٠٠٩ من مسجد رابعة العدوية بمدينة نصر جثمان ثريا لبنة نقيبة الاجتماعيين السابقة وعضوة مجلس الشعب السابق عن عمر يناهز الده عامًا إثر إصابتها بأزمة صحية حادة لفظت علي أثرها أنفاسها الأخيرة في الخامسة والنصف فجرًا.

المهندسة جانيت فؤاد توفيق مهندسة الفلزات التي تحولت إلى مهندسة مشروعات منجمية



ولدت جانيت فؤاد توفيق بالقاهرة عام ١٩٤٢، الأسرة تتكون من أب كريم يعمل بالجهاز المدني للقوات الجوية، والوالدة سيدة منزل مثالية وهبت حياتها لتربية أبنائها الأربعة. تعلمت جانيت في مدرسة الإيمان الثانوية بحي شبرا وحصلت علي الثانوية العامة سنة ١٩٥٩.

ألحقها مجموعها بكلية الهندسة جامعة أسيوط بفارق نصف درجة، وقضت الفرقة الإعدادية بأسيوط، وانتقلت بعدها إلي كلية الهندسة جامعة القاهرة حيث التحقت بقسم هندسة التعدين شعبة الفلزات.

تخرجت في يونيو ١٩٦٧ والتحقت بالعمل في الهيئة العامة للتصنيع التابعة لوزارة الصناعة. استمرت في الهيئة حتى سنة ١٩٨٨ تعمل في قطاع التعدين. وشاركت في دراسات علي خامات مصر خاصة الفوسفات والملاحات والمنجنيز، وتحولت تدريجيا إلي عمل مهندس المناجم الأمر الذي دفع المسؤولين إلي نقلها إلى الجهاز التنفيذي لتنمية منطقة أبو طرطور.

قضت جانيت بقية خدمتها الحكومية حتى سنة ٢٠٠٣ تدرس مشاكل فوسفات أبو طرطور وكانت لها آراء مختلفة فى طريقة استخراج الفوسفات بطريقة الحائط الطويل. كانت تري أنها طريقة عقيمة ومكلفة والعائد منها قليل وعلى حد قولها: "نستخرج فوسفات ونضع مكانه حديد". كما ساهمت بسهم وافر فى تصنيع حمض الفوسفوريك، إلا أن أصحاب القرار أوقفوا العمل بمشروع أبو طرطور تماما.

أحيلت جانيت إلى التقاعد عام ٢٠٠٣ بعد أن مدت خدمتها عاما وتصف العام، والطريف أن جانيت تخصصت دراسيًا في هندسة الفلزات، وتحولت عمليًا إلى مهندسة مشروعات منجمية، كما أتيح لها فرصة التدريب في مناجم الفحم في بولندا.

الدكتورة جيرترود لبيب نسيم المحدراء أول جيولوجية تتخرج في كلية العلوم وتعمل في الصحراء



الدكتورة جيرترود لبيب نسيم أول سيدة مصرية تعمل في مجال جيولوجيا الخامات.

⁶ جيرترود: اسم شائع في الدانمرك ويعني الرمح الصلب، الصورة منقولة من كتاب بنات النيل، لقطات من حركات نسائية ١٩٠٠ – ١٩٦٠، نشر الجامعة الأمريكية بالقاهرة ٢٠٠٠م.

المؤهلات العثمية

- ١. أول مصرية وعربية تخرجت في قسم الجيولوجيا (جيولوجيا كيمياء)
 بجامعة فؤاد الأول (القاهرة) عام ١٩٣٩م.
- حصلت علي درجة الماجستير في الجيولوجيا من كلية العلوم جامعة القاهرة عام ١٩٤٣ وكان موضوع الرسالة:

The Thermo Dynamic Metamorphism of the District Abu
Swayel Copper Mine

(التحول الديناميكي الحراري لمنطقة مناجم أبو سويل)

٣. أول سيدة تحصل علي درجة دكتوراه الفلسفة في الجيوكيمياء مسن المملكة المتحدة.

العمل في الصحراء

عملت الدكتورة «جيرترود» مع والدها مهندس المناجم الشهير «لبيب نـسيم» في منطقة أسوان وجنوب الصحراء الشرقية. وقد افتتحت مع والدها بعض المناجم الصغيرة جنوب الصحراء الشرقية. وأهم مشروع بدأته كان مـشروع مـنجم حديـد أسوان الذي أممته الثورة المصرية عام ١٩٥٤ وأنشأت مناجم الحديد بأسوان لتغذيـة مصنع الحديد والصلب بحلوان.

نشرت الدكتورة «جيرترود» بحثين عن حديد أسوان واكتشاف النيكل في لقة أبو سويل جنوب الصحراء الشرقية في مجلة الجيولوجيا الاقتصادية بلندن:

1- The oolitic hematite deposits of Egypt. Economic Geology, 45, p.578-58 «رواسب الحديد البطروخي في مصر» \$28-58-85.

2- The discovery of nickel in Egypt. Economic Geology, 143-150, 44, p. «اكتشاف النيكل في مصر» 1949.

عاشت الدكتورة «جيرترود» أحلي سنوات العمر في الصحراء الشرقية تعاون والدها مهندس المناجم الرائد، وأضافت إلي المعرفة الجيولوجية الكثير من المعلومات التي لم تكن معروفة من قبل. كانت «جيرترود» موضع احترام رجال المناجم

والمحاجر حتى إنهم من فرط تقديرهم لها أطلقوا اسمها هلي نوع مميز من الجرانيت بعرف حتى اليوم بجرانيت «جيرترود».

تزوجت الدكتورة «جيرتود» من الدكتور «عزمي مرقص» ورزقا بغلام أسمياه «رائد»، وهاجرت الدكتورة جيرترود» من مصر في منتصف الخمسينات من القرن العشرين إلى الولايات المتحدة، وانقطعت أخبارها تماما، لكن اسمها يظل محفورا في تاريخ التعدين المصري كأول امرأة تعمل في هذا الحقل.

انتقات جيرترود إلي الأمجاد السماوية يوم ٤ أكتوبر ١٩٦٣ وأسدل السستار علي واحدة من أعظم النساء اللاتي أنجبتهن مصر، كانت أول امرأة تتخرج في قسم الجيولوجيا بجامعة القاهرة، وأول خريجة تحصل علي درجة الماجستير في الجيولوجيا من جامعة القاهرة، وأول مصرية تحصل علي دكتوراه الفلسفة في الجيولوجيا من بريطانيا، وأول فتاة تغزو الصحراء وأول من اكتشف معدن النيكل في منطقة أبو سويل جنوب الصحراء الشرقية.

الأستاذة الدكتورة درية محمد محمود إبراهيم (عالمة السيراميكيات ومواد البناء في مصر والوطن العربي)



النشأة

ولدت درية محمد محمود إبراهيم عبد الوهاب بمدينة القاهرة يوم الجمعة ٣٠ يوليو ١٩٣٧، وهي تنتمي إلي عائلة عبد الوهاب العربقة التي تحتل مكانة مرموقة

فى بني محمديات مركز أبنوب بمحافظة أسيوط؛ وهي كريمة العالم الجليل الأستاذ محمد محمود إبراهيم عبد الوهاب من الرعيل الأول العلماء المصريين فى علوم الأرض، وصاحب نظرية وجود الفحم الحجرى فى أرض مصر، وأحد قدامى رواد التعدين فى مصر.

المؤهلات العلمية

- الدراسة الابتدائية في الكلية الأمريكية للبنات ١٩٤٢ ١٩٤٩.
- الدراسة الثانوية في مدرسة مصر الجديدة الثانوية للبنات (الأميرة فريال) ١٩٤٩-١٩٤٩.
- درجة البكالوريوس عام ١٩٥٨ تقدير عام جيد جدا من كلية العلوم جامعة القاهرة قسم الجيولوجيا (١٩٥٤ - ١٩٥٨) تخصيص كيمياء وجيولوجيا.
- درجة الماجستير في الكيمياء غير العضوية تخصيص كيمياء وتكنولوجيا السيراميك، قسم الكيمياء كلية العلوم جامعة القاهرة ١٩٦٢. عنوان الرسالة "تركيب وموائمة بعض الخامات المحلية لصناعة طوب البناء".
- درجه دكتوراه الفلسفة في العلوم الكيمياء غير العضوية في تخصص كيمياء وتكنولوجيا السيراميك من قسم الكيمياء كلية العلوم جامعة القاهرة عام ١٩٦٨.
 عنوان الرسالة: "مسلك وخواص بعض مواد البناء الخاصة".

التدرج العلمي والتدرج الوظيفي

- طالبة منحة ١٩٥٨ ١٩٦١.
- مساعدة باحث ١٩٦١ ١٩٦٩.
 - باحثة ١٩٢٩ ـ ١٩٧٤.
- أستاذة باحثة مساعدة ١٩٨١-١٩٨١.
 - أستاذة باحثة ١٩٨١.
- رئيسة قسم الحراريات والسيراميك ومواد البناء ١٩٩٤-١٩٩١.
 - أستاذة باحثة متفرغة من ١٩٩٧ حتى الآن.

الدورات التدريبية والندوات والمؤتمرات

- دورة في الاستخدامات السلمية للنظائر المشعة بمركز الشرق الأوسط للنظائر المشعة "يونسكو" ١٩٦٣،
- برنامج المواد السيراميكية المتقدمة المقام في هيئة الطاقة الذرية البريطانية بمدينة ديدكوت هارويل ١٩٦٥ بالمملكة المتحدة،

- دورة عن استخدام الحاسب الآلى، البرمجة، والإحصاء المقامة بالمركز القومي للبحوث ١٩٧٣.
- دورة عن أساسيات الإلكترونيات للعلماء والمهندسين المقامة بالجامعة الأمريكية بالقاهرة ١٩٧٥.
 - دورة عن إدارة المشروعات البحثية المقامة بالمركز القومي للبحوث ١٩٨٢.
- دورة عن التكنولوجيا المتقدمة لاستخدام البورسلان على السبائك المقامة بشركه إيفوكلار، إمارة ليختن شتين بسويسرا ١٩٨٥.
- برنامج عن إدارة المشروعات المقام بقسم المواد بالجامعة الأمريكية بالقاهرة ١٩٨٧-١٩٨٥.
 - دورة عن استخدام الحاسوب في جامعة مانشستر المملكة المتحدة ١٩٩٥.

الندوات والمؤتمرات:

- الاشتراك في الكثير من جلسات مؤتمر الكيمياء المصرى والعربي الذي تقيمه الجمعية الكيمائية المصرية أعوام ١٩٦٢، ١٩٨٣، ١٩٩٣، حيث أدارت الجلسة الخاصة بالكيمياء غير العضوية.
- الاشتراك في معظم جلسات ندوات حقب ما قبل الكمبرى والتنمية التي كانت تقيمها هيئة الأبحاث الجيولوجية لإلقاء محاضرات سنويا في المدة ما بين ١٩٨٣ – ١٩٩٢.
- الاشتراك في ندوات جمعية التعدين العربية لإلقاء محاضرات من ١٩٨٥ إلى
 ١٩٩٤.
 - الاشتراك في جلسات مؤتمر علم السيراميك أعوام ١٩٨٣، ١٩٨٥، ١٩٨٧.
- الإشتراك في جميع جلسات مؤتمر جمعية السيراميك الأوروبية في مدينة ماستريخت بهولندا في عام ١٩٨١، في مدينة أوسبورج في المانيا عام ١٩٩١. وفي مدينه مدريد بأسبانيا حيث رأست جلسة المواد الحيوية عام ١٩٩٣، وفي مدينه ريشيونا في إيطاليا عام ١٩٩٥، ومدينه فرساي في فرنسا عام ١٩٩٧، وفي مدينة بريتون بالمملكة المتحدة عام ١٩٩٩، وفي مدينة بروج ببلجيكا عام وفي مدينة بروج ببلجيكا عام وفي مدينة إسطنبول بتركيا عام ٢٠٠٠،
- الاشتراك في المؤتمر العالمي لصناعات السيراميك أعوام ١٩٨١، ١٩٩٠،
 ١٠٠٠، الذي عقد في مدينة بولونيا بإيطاليا،
- الاشتراك في جلسات مؤتمر السيراميكيات المتقدمة الذي أقيم في إيطاليا في مدينة تريستا عام ١٩٩٠، وفي مدينة مونت كاتينا عام ١٩٩٠.
- الاشتراك في ندوات الجمعية المصرية للمعادن بإلقاء بحوث أعوام ١٩٨٩، ١٩٩٠، ١٩٩١، ١٩٩١، ١٩٩٢،

- الاشتراك في ندوة أقامها المركز القومي للبحوث وهيئة العلوم الأمريكية عام
 ٢٠٠١، حيث كانت مدعوة لإلقاء محاضرة.
 - الاشتراك في مؤتمر التعدين العالمي الذي أقيم بمدينة أسيوط في عام ٢٠٠١.
- الاشتراك في الندوة التي أقامتها لجنة المواد في أكاديمية البحث العلمي في مصر وأوكرانيا عن المواد المتقدمة، حيث كانت مدعوة لإلقاء محاضرة عام ٢٠٠٢.
- الاشتراك في المؤتمر الدولي الأول للمواد الحيوية وهندسة الأنسجة الذي أقيم في مدينه كوالا لمبور بماليزيا عام ٢٠٠٤، حيث شاركت في اللجنة الموجهة وكانت مدعوة لإلقاء محاضرة.
- الاشتراك في المؤتمر الدولي للتعدين والتنمية الذي أقامته جامعة الأزهر أعوام ٢٠٠٤، ٢٠٠٥، ٢٠٠٨.

المهام العلمية بالخارج

- أجازة دراسية لجامعة آخن بالمانيا معهد هندسة المواد لجمع المادة العلمية الخاصة بموضوع رسالة الدكتوراه ما بين عامي ١٩٦٥-١٩٦٥.
- حضور الدورة الصيفية للمواد المتقدمة التي أقيمت في هيئة الطاقة الذرية البريطانية التي أقيمت في مدينه ديدكوت هارويل في المملكة المتحدة في عام 1970.
- مهمة علمية للإفادة من المنحة المقدمة من هيئة التبادل الثفافي الألماني في عام
 ١٩٧٦ لمعهد المواد والأرض التابع لجامعة كلوستال سيللر فيلد.
- مهمة علمية للعراق ضمن وفد المركز القومي للبحوث في برنامج تبادل الخبرات عام ١٩٧٧.
- مهمة علمية للإفادة من المنحة المقدمة من هيئة التبادل الثقافي الألماني في عام ١٩٨٦ لمعهد المواد التابع لجامعه إيرلنجن نورمبرج.
- مهمة علمية للاستفادة من المنحة المقدمة من هيئه التبادل الثقافي الألماني في عام ١٩٨٧ لمعهد المواد التابع لجامعة إيرلنجن نورمبرج.
- مهمة علمية إلى معهد السيراميك بجامعه رتجرز ومعهد المواد المتقدمة التابع لجامعة الفريد بالولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٩١ ضمن مشروع تركيز الكاولين الممول من هيئه العلوم الأمريكية.
- مهمة إلى المملكة المتحدة لزيارة معهد هندسة المواد التابع لجامعة مانشستر ١٩٩٣
- مهمة علمية إلى معهد المواد جامعة بينا بالمانيا ضمن فعاليات مشروع تحضير وتوصية المواد المتقدمة الذي تشرف عليه وزارة البحوث الألمانية أعوام ١٩٩٩، ٢٠٠٠، ٢٠٠٠، حيث كانت الباحثة الرئيسية للمشروع.

• مهمة علمية إلى كوالا لمبور بماليزيا لحضور المؤتمر العالمي للمواد الحيوية وهندسه الأنسجة عام ٢٠٠٤ والاشتراك في اللجنة الموجهة.

التقدير والتكريم:

- جائزة التفوق في علم الجيولوجيا عند التخرج عام ١٩٥٨ كلية العلوم جامعة القاهرة.
- جائزة الدولة التشجيعية عام ١٩٨١ في العلوم الكيمائية مع نوط العلوم والفنون من الطبقة الأولى.
 - دبلوم التعریف للترشیح لجائزة أینشتین.
 - جائزة التفوق العلمي في الكيميائية من المركز القومي للبحوث عام ١٩٩٠.
 - جائزة الدولة التقديرية في العلوم المتقدمة ٢٠٠٧.

المشاركة في الهيئات والجمعيات العلمية:

- عضوة في جمعية السيراميك البريطانية منذ عام ١٩٧٨ وإلى الآن بعد دمجها مع جمعيات التعدين والفلزات والبوليمرات وتغيير اسمها إلى معهد المواد والتعدين رقم العضوية ٢٦٧٧
 - عضوة في جمعية السيراميك الأمريكية للسيراميك رقم العضوية ١٤٩٥٧
 - عضوة الجمعية الكيميائية المصرية.
 - عضوة الجمعية الجيولوجية المصرية.
 - عضوة جمعية الرسوبيات المصرية.
 - عضوة جمعية علم المعادن المصرية.
 - عضوة نادي هيئة البحوث بالمركز القومي للبحوث.
 - عضوة جمعية خريجي كليات العلوم.
 - عضوة نقابة العلميين.

إسهاماتها العلمية

• تطرقت بحوثها إلي المشاكل التي تواجه الصناعات السيراميكية المحلية وأهمها الخامات المحلية، لعدم وجود مواصفات ثابتة لها للاعتماد عليها في الصناعة، حيث إن هذه المشكلة أول ما يذكرها رجال الصناعة بجانب التصنيع الناتج عنها، وعن عدم الإلمام الكافي بالأسس العلمية للصناعات السيراميكية ولحل هذه المشكلة كان من الضروري القيام بدورات تدريبية متخصصة في مناطق الإنتاج (المصانع).

- استخدمت الصخور التقليدية وغير التقليدية لتحل محلها حيث تعمل علي تحسين الخواص المختلفة للمنتجات السير اميكيه المنتجة.
- طرق مبتكرة لتحضير المركبات الكيمائية في صورة نقية وبأحجام حبيبية لا متناهية الصغر نانومترية درست خواص ومسلك مساحيق هذه المركبات كما نشرت جمعية السيراميك البريطانية مقالا يتضمن المحاولات المختلفة للحصول على المساحيق في صورتها النانومترية في كتاب العمليات الكيمائية المبتكرة وتصنيع السيراميك.

Novel chemistry and Processing of ceramics.

- محاولة تصنيع المساحيق في صورة أغشية سيراميكية لما لها من أهمية في
 تنقية المياه وإزالة الأملاح منها لتحليتها كما أن لها استخدامات في عمليات
 فصل الغازات على المستوي الوزن الجزيئ.
- التخلص من المخلفات بتدويرها مثل خبث الفرن العالي الخاص بإنتاج الحديد والصلب والمساحيق الناتجة عن تقطيع ونشر وتلميع صخور البناء حيث زاد الطلب عليها الآن والتي تمثل مشكلة في تلوث البيئة وكذلك تحويل مساحيق الرخام إلي معدن الولستونيت الذي له استخدامات كثيرة كمادة مالئة، وفي عمل وحدات العزل الحراري وغيرها.

الأستاذة الدكتورة راندا محمد أحمد عيد الكريم خبيرة الصلب



ولدت الدكتورة «راندا محمد أحمد عبد الكريم» بمدينة القاهرة في يوم الثلاثاء ٢٤ يوليو ١٩٦٢ وتخرجت في قسم هندسة المناجم والبترول والفلزات شعبة هندسة الفلزات بكلية الهندسة جامعة القاهرة عام ١٩٨٥ وحصلت علي الماجستير من ذات الجامعة ثم دكتوراه الفلسفة من معهد الصلب – جامعة آخن بألمانيا.

الدرجات العلمية

- دكتوراه الفلسفة من معهد الصلب جامعة آخن بالمانيا ١٩٩٤.
- ماجستير من قسم التعدين بكلية الهندسة جامعة القاهرة ١٩٨٨.
- بكالوريوس هندسة الفلزات، كلية الهندسة جامعة القاهرة ١٩٨٥.

التدرج الوظيفى

- ١٩٨٥ ـ ١٩٨٩ معيدة ومدرسة مساعدة بقسم التعدين هندسة القاهرة
 - ۲۰۰۱ ـ ۱۹۹۶ مدرسة بذات القسم
 - ۲۰۰۲ ۲۰۰۲ أستاذة مساعدة بذات القسم
 - ٢٠٠٧ أستاذة الفلزات بذات القسم

الخيرات

- ٢٠١١-٢٠١١ نائبة مدير مركز الآثار وحماية البيئة بهندسة القاهرة.
- ۲۰۰۲ ۲۰۰۲ مستشارة علمیة وثقافیة لرئیس أكادیمیة البحث العلمی والتكنولوجیا.
 - ٢٠٠٥ مستشارة لهيئة الجودة المصرية.
- من ٢٠٠١ العمل في مجال تدريب المهندسين والفنيين في مجال التآكل والحماية الكاثودية.
 - من ٢٠٠٠ مراجعة للعديد من المشاريع البحثية و الأوراق البحثية.
 - ١٩٩٦ مستشارة فنية مشروع الحد من التلوث EPAP- جهاز شؤون البيئة.

التكريم

- منحة هيئة الداد الألمانية (DAAD) عام ١٩٩٩ في معهد الصلب بألمانيا.
 - جائزة التقوق العلمي جامعة القاهرة ٢٠٠٨.
 - جائزة النشر العلمي في الخارج جامعة القاهرة ٨٠٠٨، ٢٠١٩.
 - جائزة الإشراف على أفضل رسالة ماجستير هندسة القاهرة ١٠١٠.

الجمعيات العلمية

- جمعية التآكل الأمريكية NACE.
 - جمعية التآكل المصرية.
- اللجنة القومية للمرأة في العلوم والتكنولوجيا.
- الشبكة الدولية للمهندسات كندا NWAS.

المهندسة سناء عبد المنعم سلامة البنا أول سيدة تشغل منصب رئيسة شركة قابضة في مصر عضو مجلس الشعب سابقا



ولدت سناء البنا يوم الخميس ١٥ مايو ١٩٤٧ بمدينة الجيزة وحصلت على بكالوريوس الهندسة الكيميائية من كلية الهندسة جامعة القاهرة عام ١٩٦٨ وماجستير

فى الهندسة الكيميائية من الكلية ذاتها عام ١٩٧٣، كما أنها أول سيدة تحصل على ولم الهندسة الدفاع الوطني من أكاديمية ناصر العسكرية العليا عام ١٩٨٤.

كانت سناء البنا عضوة بمجلس الشعب وعضوة البرلمان العربي الانتقالي واتحاد البرلمان العربي، ونائبة رئيس لجنة المرأة باتحاد البرلمان العربي، وعصوة الجنة الطاقة بأمانة السياسات، وعضوة المجلس القومي للمرأة، وعصوة اللجنة المركزية لأمانة المرأة بالحزب الوطني، وعضوة المجالس القومية المتخصصة، وهي حالياً عضوة مجلس إدارة بالشركة القابضة المصرية الكويتية، ورئيسة مجلس إدارة شركة نات إنرجي، ونائبة رئيس مجلس إدارة شركة الإسكندرية للأسمدة، وعضوة مجلس إدارة شركة مجلس إدارة شركة راى أوشن إنرجي.

وكانت أول سيدة تشغل منصب رئيس شركة قابضة في مصر وهي السشركة المصرية القابضة للبتروكيماويات التابعة لوزير البترول، كما شغلت منصب وكيل أول وزارة البترول، وتم خلال فترة رئاستها للشركة تتفيذ عدد من المشروعات البتروكيماوية بإجمالي استثمارات تقدر بحوالي ٢٠١ مليار دولار. وكانت عصوة بمجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للبترول، والشركة القابضة لكهرباء مسصر، وبمجالس إدارات عدد من الشركات البترولية والهندسية (سوميد - ميدور - إنبي..)، وعضو مجلس الطاقة العالمي، والمجلس الأعلي لأكاديمية البحث العلمي، وجهاز تخطيط الطاقة، وهي عضوة في عدد من الجمعيات العلمية، ولها العديد من الأبحاث بالاشتراك مع جهات محلية وعالمية في مجالات البترول والبتروكيماويات واستخدامات الغاز الطبيعي، وكذا في مجال الإستراتيجية القومية المشاملة والبيئة وقضايا الدعم والطاقة.

وشاركت في عدد من الندوات والمؤتمرات وورش العمل في مسصر، وفسى الدول العربية لمناقشة ولدعم قضايا المرأة والطفل والشباب.

عضوية مجانس الإدارات:

- الهيئة المصرية القابضة لكهرباء مصر.
- الشركة المصرية القابضة لكهرباء مصر.
- رئيسة اللجنة العليا للبتروكيماويات بوزارة البترول عام ٢٠٠٠.
 - شركة الشرق الأوسط لتكرير البترول (ميدور).
 - شركة إسكندرية الوطنية للتكرير والبتروكيماويات (انريك).
 - الشركة الهندسية للصناعات البترولية والبتروكيماوية (إنبي).
 - الشركة العربية لأنابيب البترول (سويد).
 - مجلة البترول.
 - جهاز تخطيط الطاقة.

عضوية كل من:

- الحزب الوطني.
- مجلس الشعب المصرى.
- البرلمان العربي الانتقالي.
- اللجنة العليا للسياسات (لجنة الطاقة).
 - المجلس القومي للمرأة.
 - اتحاد البرلمان العربي.
- نائبة رئيس لجنة المرأة باتحاد البرلمان العربي الانتقالي.
- عيضوة لجنبة البشباب والمرأة والبشؤون الاجتماعية بالبرلمان العربي الانتقالي.
 - رابطة المرأة العربية.
 - المجالس القومية المتخصصية.
 - لجنة الصناعة والطاقة بالحزب الوطني.

أهم التقارير والدراسات الاستراتيجية التي تم إعدادها منفردة، أو مشتركة

- * دراسات في مجال الاستراتيجية القومية الشاملة.
- * دراسات في مجال تخطيط وجذب الاستثمار في صناعة البترول والغاز الطبيعي والبتروكيماويات.
- * استراتيجية تطوير صناعة التكرير المصرية والنقل بالاشتراك مع البنك الدولي.
- * دراسات متعددة في مجال تحسين البيئة والتخلص من النفايات وتحسين الهواء.
 - * دراسات في مجال مشروعات تشغيل الشباب ورفع مستواهم الاجتماعي.

- * المشروعات الصغيرة والمتوسطة للنهوض بالمرأة.
- * دعم المنتجات البترولية وأثرها على الاقتصاد القومي.
- * عديد من التقارير والدراسات الفنية والبحوث المتخصصة في مجال صناعة تكرير البترول والبتروكيماويات.
 - * صناعة البتروكيماويات في مصر حاضرها ومستقبلها.
 - * مستقبل البتروكيماويات من المنظور العالمي والمنطقة العربية.
- * التخطيط والاستثمار في صناعة تكرير البترول المصرية مع وكالة التنمية الدولية الكندية.
 - * مستقبل البترول والغاز في مصر حتى عام ٢٠٢٠.
 - * استخدام الغاز الطبيعي في السيارات مؤتمر الأوبك بفرنسا ١٩٩٧.
- * التأثير البيئي لاستخدام الغاز الطبيعي بالتعاون مع جهاز شؤون البيئة ــــ مشروع تحسين هواء القاهرة CMP.
- * الإجراءات والخطط المستقبلية والاستثمار في مجال المشروعات البترولية لتحسين البيئة بالاشتراك مع البنك الدولي.
 - * تخطيط إنتاج واستهلاك مصادر الطاقة لمجلس الطاقة العالمي.

الأستاذة الدكتورة سوزان سامي إبراهيم رئيسة قسم تركيز وتجميع الخامات بمركز بحوث وتطوير الفلزات



ولدت «سوزان سامي إبراهيم» يوم الجمعة الخامس والعشرين من نوفمبر 1900 بمدينة القاهرة، وتعلمت في المدارس الحكومية، وحصلت علي الثانوية العامة من مدرسة الأورمان الثانوية للبنات بالجيزة عام ١٩٧٢م.

المؤهلات العلمية

- دكتوراه الفلسفة في الكيمياء الطبيعية، كلية العلوم جامعة القاهرة ١٩٩٠م.
 - ماجستير الكيمياء الطبيعية كلية العلوم جامعة القاهرة ١٩٨٢.
 - بكالوريوس كيمياء كلية العلوم جامعة القاهرة ١٩٧٧.

التدرج الوظيفي

- ابتداء من الفلزات ابتداء من الخامات بمركز بحوث وتطوير الفلزات ابتداء من المداء من الم
 - أستاذة باحثة بمركز بحوث وتطوير الفلزات ٢٠٠٣.
 - أستاذة باحثة مساعدة بمركز بحوث وتطوير الفلزات ١٩٩٦.
 - ♦ باحثة بمركز بحوث وتطوير الفلزات ١٩٩٠.
 - الفلزات ١٩٨٢. مدرسة مساعدة بمركز بحوث وتطوير الفلزات
 - ♦ مساعدة باحث بمركز بحوث وتطوير الفلزات ١٩٧٩.

عضوية الجمعيات العلمية

- ٥ جمعية خريجي كليات العلوم بالقاهرة.
 - o نقابة المهن العلمية.
 - ٥ الجمعية المصرية لعلم المعادن
 - ٥ الجمعية الكيمياتية المصرية.
- . AIMS, SME, CIM الهيئات العلمية o

مجال البحث العلمي

رفع جودة الخامات المعدنية كمواد مالئة لتحسين المواصفات الميكانيكية للمواد المتراكبة والبلاستيكية المتقدمة.

- التنشيط الميكانيكى طريق الطحن العنيف للخامات للحصول على منتجات
 ذات خواص أفضل في الحجم الحبيبي الميكرومتريد والنانومتري^٧.
 - تحضير المواد المتقدمة والنانومترية من الخامات الطبيعية.

التشاط العلمي

- نشرت أكثر من ٦٠ بحثا في المجلات العلمية العالمية المتخصصة في معالجة الخامات وتجهيزها.
- اشتركت في تحكيم أبحاث في دوريات علمية عالمية خالل عامي ٢٠٠٩
 و ٢٠١٠.
- اشتركت في تحكيم مشروعات تابعة لصندوق العلوم والتكنولوجيا خالل . ٢٠١٠ و ٢٠١١.
 - أشرفت عل خمس رسائل ماجستير وسبع رسائل دكتوراه.
 - ثلاث مهام علمية في ألمانيا.

المشروعات الصناعية التى شاركت فيها

اشتركت في ٣٧ مشروعًا ممولة من:

- ١. أكاديمية البحث العلمي
 - ٢. هيئة التعاون الدولي
- ٣. مشروع فوسفات أبو طرطور
- ٤. شركة الحديد والصلب المصرية
- ٥. شركة أبو زعبل للأسمدة وشركة النصر للفوسفات
 - ٦. محافظة الفيوم
 - ٧. شركة أسوان للتنمية والتعدين

⁷ المقياس النانومترى: مقياس تحدث فيه تقلبات للخصائص المتوقعة بسبب الحركة وتصرف الجسسيمات المنفردة) لا يمكن تطبيقها إلى حد عتبات معينة (غالبا بضع نسب) ويجب وقوعها بشكل صارم في سياق ابة مشكلة جسيمة.

٨. الشركة المصرية الأمريكية وغيرها.
 المؤتمرات والندوات العلمية

حضرت أكثر من ٢٥ مؤتمرًا دوليًا ومحليًا، وألقت أبحاثًا نشرت في حوليات المؤتمرات.

الأستاذة الدكتورة عزيزة أحمد يوسف (٤٥ عامًا من العطاء في مجال التعدين والثروة المعدنية)



ولدت عزيزة يوسف بمحافظة المنيا بوم السبت الموافق السادس من يونيه 1977 وظلت بها إلى أن أنهت دراستها الثانوية 1904، ثم انتقلت إلى الدراسة بكلية العلوم بجامعة القاهرة وتخرجت فيها عام 1904، ثم حصلت من الجامعة نفسها على درجة الماجستير عام 1971 ودرجة دكتوراه الفلسفة عام 1974. وقد توفيت في الثالث من مارس 2011 عن عمر يناهز 20 عاما بعد رحلة عطاء طويلة امتدت لأكثر من 20 عاما في مجال التعدين والثروة المعدنية.

قامتها العلمية

- التخصيص مع زملانها بالمركز القومى للبحوث أولا، ثم بعد ذلك بمركز بحوث التخصيص مع زملانها بالمركز القومى للبحوث أولا، ثم بعد ذلك بمركز بحوث وتطوير الفلزات (بعد إنشانه) هذا التخصيص، الذي يهدف إلى استغلال خامات الشروة المعدنية بعد تحسين مواصفاتها باستخدام التكنولوجيا المتقدمة فنيا والمناسبة اقتصاديا وأنشأت مدرسة علمية في هذا المجال من خلال نشر أكثر من ٨٠ بحثا بالدوريات والمؤتمرات الدولية والمحلية والإشراف على ٣٣ رسالة ماجستير ودكتوراه، وباحثة رئيسية لأكثر من ٢٧ مشروعا تعاقديا، وساهم ذلك في وجود مدرسة علمية تعد حتى الآن رائدة متخصصة في معالجة وتركيز الخامات ليس في مصر فقط، بل في الدول العربية وأفريقيا، حيث يستعان بخبراتها في هذه الدول.
- ٢. ساهمت مساهمة فعالة ومستمرة فى إنشاء مركز بحوث وتطوير الفلزات منذ أن كان فكرة، حيث بدأ المركز بالتخصص الدقيق فى تركيز الخامات وارتبط ارتباطا وثيقا بالصناعة، ثم اكتمل المركز وشاركت فى جميع مراحل إنشائه وتدرجت فى جميع الوظائف القيادية به إلى أن أصبحت رئيسة للمركز خلال المدة ١٩٩٠-١٩٩١. والمركز يعد الآن واحدا من أهم مراكز البحث والتطوير ليس فى مصر فقط بل وفى المنطقة العربية والأفريقية.
- ٣. على المستوى القومى ساهمت مساهمة فعالة ومستمرة فى نشر ثقافة وزيادة الوعى بأهمية الثروة المعدنية بمصر ودورها فى التنمية الصناعية والاقتصادية وذلك من خلال عضويتها بمجلس الشورى خلال المدة ١٩٩٨ ٢٠١٠ حيث كانت وكيلة لجنة الإنتاج الصناعى والطاقة وعضو لجنة التعليم والبحث العلمى بمجلس الشورى، وأسهمت من خلاله فى إعداد العديد من مشروعات القوانين والدراسات لتعظيم الإفادة من الخامات المعدنية وزيادة القدرة التنافسية للثروات المعدنية. كما أسهمت من خلال عضويتها فى مجالس إدارة بعض الشركات القومية بقطاع الأعمال مثل شركة إدفو للسبائك الحديدية خلال المدة من ١٩٩٣ حتى ١٩٩٦ وشركة سيناء للمنجنيز خلال المدة من ١٩٩٦ حتى ٢٠٠٧ فى نقل خبراتها وتقديم الاستشارات التى تهدف إلى تعظيم الإفادة من الشروات المعدنية خبراتها وتقديم الاستشارات التى تهدف إلى تعظيم الإفادة من الشروات المعدنية التابعة لتلك الشركات وإعطائها قيمة مضافة.
- ٤. أختيرت على المستوى القومى عضوة بأول مجلس لعلماء الثروة المعدنية فى مصر الذى خلال المدة ٧٠٠٠- و١٠٠، والذى من خلاله تم وضع استراتيجيه قومية للثروة المعدنية فى مصر حتى ٢٠٠٠ وكذلك وضع مسودة قاتون جديد للمناجم والمحاجر فى مصر ووضع قاعدة بيانات.
- حصلت على جائزة الدولة التقديرية في مجال العلوم التكنولوجية المتقدمة عام
 ۲۰۰۰ وجائزة الدولة التشجيعية عام ۱۹۷۱ ووسام الجمهورية في العلوم

والفنون من الطبقة الأولى عام ١٩٧١ بالإضافة إلى العديد من أوجه التكريم من أوسمه ودروع وميداليات تقديرا لعطائها.

التعليم:

- ١٩٦٤: درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم في الكيمياء من كلية العلوم _ جامعة القاهرة.
 - ١٩٦١: درجة الماجستير كلية العلوم جامعة القاهرة.
 - ١٩٥٧: بكالوريوس من كلية العلوم جامعة القاهرة.

التدرج الوظيفى:

أستاذة غير متفرغة	7.11 77
أستاذة متفرغة	Y 7 _ 1997
أستاذة باحثة	1997 - 1972
أستاذة باحثة مساعد	1945 _ 1979
باحثة	1979 - 1978
مدرسة مساعد	1978 - 1971
مساعدة باحث	1971 - 1909
طالبة منحة	1909 _ 1907

الخسيرة:

- ٢٠٠٠ ٢٠١١: عضوة بمجموعة تأسيس الشركة العربية القابضة لتركيز الخامات بالدول العربية.
- ۲۰۰۰ ۲۰۱۱: نائبة رئيس المصرية لتنمية تكنولوجيا التصنيع لاتحاد غرف التجارة والصناعة والخدمات بمجموعة الخمسة عشر.
- ١٩٩٩ ١١٠١: عضوة لجنة تقييم براءات الاختراع أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا.
- ١٩٩٩ ٢٠١١: عـضوة المجلس التنفيذي للثقافة العلمية والتكنولوجية أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا.
- ١٩٩٨ ٢٠١١: مقررة اللجنة العلمية الدائمة للأساتذة والأساتذة المساعدين بمركز بحوث وتطوير الفلزات.
 - ١٩٩٨ ٢٠١٠: عضوة لجنة الإنتاج الصناعي والطاقة بمجلس الشوري
- 1997 ٢٠١١: أستاذة متفرغة مركز بحوث وتطوير الفلزات وعضوة مجلس الإدارة.
 - ١٩٩٠ ١٩٩٦: مديرة مركز بحوث وتطوير الفلزات ورئيسة مجلس الإدارة.
- ١٩٩٠ ١٩٩٦: ممثلة منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا في العلوم الكيميائية.

عصويه الجمعيات:

- عضوة الجمعية المصرية للتنمية التكنولوجية.
 - عضوة جمعية البترول والتعدين.
- عضوة الجمعية المصرية للصناعات الهندسية والمعدنية.
 - عضوة مجلس إدارة الجمعية الكيميائية المصرية.
 - عضوة مجلس إدارة الهيئة العلمية للمرأة المصرية.
- عضوة لجنة التعليم والبحث العلمي المجلس القومي للمرأة.
- عضوة اللجنة التنفيذية للاتحاد العالمي لمراكز البحوث الصناعية.
 - ٢٠٠٧ ٢٠٠٧: عضوة مجلس إدارة شركة سيناء للمنجنيز.
- ١٩٩٣ ١٩٩٦: عضوة الهيئة الاستشارية العليا لأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا.
 - ١٩٩٣ ١٩٩٦: عضوة مجلس إدارة شركة ادفو للسبائك الحديدية.
- ۲۰۰۳ ۲۰۰۳: رئيسة شعبة تعدين وتركيز واقتصاديات الخامات مجلس بحوث الثروة المعدنية أكاديمية البحث العلمي والتكنولولجيا.
 - ۱۹۸۶ ۱۹۹۰: نائبة رئيس مركز بحوث وتطوير الفلزات.

البحث والتطويس:

- ١. ١٩٩٨ ٣٠٠٣: الباحثة الرئيسية للمشروع القومى لتجهيز الخامات وإحلالها محل المستورد بالصناعة المصرية.
- ٢. ١٩٩٨ ٢٠٠٠: الباحثة الرئيسية لمشروع مشترك (الشراكة المصرية الأمريكية في مجال تركيز خامات الفوسفات).
- ٣. ١٩٩١ ١٩٩٤: الباحثة الرئيسية لمشروع ممول من برنامج التعاون العلمي الأمريكي عن إعداد خامات الكاولين المصرى للصناعة.
- ١٩٨٨ ١٩٩٩: الاشتراك في برنامج تدريبي عن إدارة مراكز البحث والتطوير طوكيو اليابان.
- م ۱۹۷۹ ۱۹۸۲: الباحثة الرئيسة لمشروع ممول من برنامج التعاون العلمى الأمريكي عن الطرق الاقتصادية لتركيز خامات الفوسفات المصرية لإنتاج حامض الفسفوريك والأسمدة الفوسفاتية المركبة.
- ٦. ١٩٧٩ ١٩٧٩: الاشتراك في برنامج تدريبي عن دراسات الجدوى الفنية والاقتصادية للمشروعات الصناعية مركز أبحاث دنفر الولايات المتحدة الأمريكية.
- ٧. ١٩٧٩ ١٩٨٢: عضوة اللجنة العليا لإنتاج الأسمدة الفوسفاتية (وزارة الصناعة).

- ٨. ١٩٧٣ ١٩٨٠: عضوة اللجنة العليا لتقييم واختيار بعض العروض العالمية في مجال تركيز وإنتاج الحديد (وزارة الصناعة).
 - 9. 19۷۰ ۲۰۰۰: زيارات متعددة لعدد ۱۰ من المراكز البحثية الصناعية في بلجيكا وأسبانيا وكذلك زيارات لعدد ۱۲ من المراكز البحثية الصناعية في الولايات المتحدة والمملكة المتحدة.
- ۱۰. ۱۹۷۰ ۲۰۱۰: الباحثة الرئيسية لعدد (۲۷) من المشروعات التعاقدية الحسناعية في مجال تركيز خامات لتفي بمتطلبات الصناعة المصرية وتحل محل المستورد منها على سبيل المثال لا الحصر:
 - الرمال البيضاء المستخدمة في النوعيات المتقدمة من الزجاج.
 - المنجنیز المستخدم فی صناعة سبائك الفیرومنجنیز والبطاریات الجافة.
 - الكاولين لاستخدامه في صناعة الورق والحراريات.
 - الفوسفات الستخدامه في صناعة الأسمدة المركبة وحامض الفوسفوريك.
 - الحديد لاستخدامه في الاختزال المباشر والفرن العالى.
 - الرمال السوداء لإنتاج الزركون.
 - الرمال البيضاء لإنتاج السليكون.

الأوسمة والجوائر:

- ٢٠٠٠: جائزة الدولة التقديرية في مجال العلوم التكنولوجية المتقدمة.
 - ٢٠٠٠: ميدالية تكريم من نقابة المهن العلمية.
- ۱۹۹۹: درع نادى أعضاء هيئة البحوث لمراكز ومعاهد البحوث.
 - ١٩٩٨: درع نقابة المهن العلمية.
 - ۱۹۷۷: درع محافظة القاهرة في يوم تكريم المرأة.
 - ١٩٩٣: الميدالية الذهبية لنقابة المهن العلمية.
- ١٩٨٣: الميدالية الذهبية اليوبيل الفضى للمركز القومى للبحوث.
 - ١٩٧٢: وسام العلوم والفنون من الطبقة الأولى.
 - ١٩٧٢: جائزة الدولة التشجيعية في العلوم الكيميائية.

مجالات البحوث:

تركيز الخامات باستخدام التكنولوجيا المتقدمة فنيا.

- دراسات الجدوى الفنية الاقتصادية في مجال تركيز الخامات.
- نشرت ٨٠ بحثا في مجال التخصيص أغلبها في المجلات العالمية
- أشرفت على ٣٣ رسالة للحصول على درجة الدكتوراه والماجستير في مجال تركيز الخامات منها في البلاد العربية.

الأستاذة الدكتورة علية الحسينى رائدة رعاية الأطفال المعاقين



ولدت علية محمد حمّاد الحسيني يوم الخميس ٢٥ مسارس ١٩٤٣م بمدينة أسيوط، والدها الأستاذ محمد حمّاد الحسيني الذي كان من أشهر المحامين في أسيوط.

وكان ترتيبها الثامنة من تسع إخوة، وهي شقيقة المحامي اللامع الراحل عاطف الحسيني^٨.

المؤهلات العلمية

- بكالوريوس في العلوم (طبيعة رياضة بحتة) كلية العلوم جامعة أسيوط ١٩٦٤م بتقدير عام ممتياز.
- ماجستیر فی العلوم (فیزیاء نوویة) قسم الفیزیاء کلیة العلوم جامعة أسیوط ۱۹۶۹م.
- دكتوراه في فلسفة العلوم (جيوفيزياء تطبيقية طرق تثاقلية) قسم الجيولوجيا كلية العلوم جامعة أسيوط ١٩٧٢م.

اليعثات

عضوة بعثة داخلية للحصول على الدكتوراه من قسم الجيولوجيا - كلية العلوم جامعة أسيوط ١٩٧٠م - ١٩٧٢م.

المهمات العلمية

مهمة علمية بمعهد الجيوفيزياء ودراسات الأرض بكولونيا بألمانيا في المدة من سبتمبر ١٩٧٦م حتى سبتمبر ١٩٧٧م.

التاريخ الوظيفي

- ا. معيدة بقسم الرياضيات بكلية العلوم جامعة أسيوط من سبتمبر ١٩٦٤ إلى يناير ١٩٦٧م.
 - ٢. معيدة بقسم الفيزياء بكلية العلوم جامعة أسيوط من ١٩٦٧ إلى ١٩٦٩م.
- ٣. مدرسة مساعدة بقسم الفيزياء بكلية العلوم جامعة أسيوط من ١٩٦٩ إلى ١٩٧٢م.
 - ٤. مدرسة بقسم الجيولوجيا بكلية العلوم جامعة أسيوط من ١٩٧٣م إلى ١٩٧٩م.
 - ٥. أستاذة مساعدة بقسم الجيولوجيا بكلية العلوم جامعة أسيوط من ١٩٧٩ م١٩٨٥م.
 - ٦. أستاذة بقسم الجيولوجيا بكلية العلوم جامعة أسيوط من ١٩٨٥ إلى ٣٠٠٢م.
- ٧. أستاذة متفرغة بقسم الجيولوجيا بكلية العلوم جامعة أسيوط من ٢٠٠٣ حتى الآن.

⁸ ترجمت سيرته في الجزء الأول الطبعة الثالثة من سلسلة (من أعلام أسيوط).

الوظائف الإدارية

رئيسة مجلس قسم الجيولوجيا - كلية العلوم جامعة أسيوط من سبتمبر ٢٠٠١ حتى سبتمبر ٢٠٠١ عن عدم الاستمرار في رئاسة القسم نظرًا لظروفها العائلية.

الإشراف على الرسائل العلمية

- الإشراف على خمس رسائل دكتوراه.
- الإشراف على اثنتا عشرة رسالة ماجستير.

الأبحاث العلمية:

- عدد ٣٢ بحثًا منشورًا في مجال التخصيص.
- عدد ٤ بحوث منشورة في مجال الإعاقة وإحياء التراث.

الأعمال العلمية المتميزة

إنشاء وحدة البحث عن المياه الجوفية بقسم الجيولوجيا - كلية العلوم وتكوين فريق بحثي للدراسات الخاصة بالمياه الجوفية بصحارى مصر منذ عام ١٩٧٨م ومستمرة في أدائها حتى الآن، مما أتاح فرصة كبيرة للأبحاث وتنفيذ العديد من المشروعات البحثية التنموية.

عضوية الجمعيات العلمية

- عضوة في الجمعية الجيولوجية المصرية.
- عضوة في الجمعية الجيوفيزيقية المصرية.

عضوية اللجان العلمية

- عضوة اللجنة العلمية الدائمة للجيوفيزياء لترقية الأساتذة والأساتذة المساعدين من سبتمبر ١٩٩٩م إلى نهاية سبتمبر ١٠٠١م.
- عضوة اللجنة العلمية الدائمة للجيولوجيا والجيوفيزياء لترقية الأساتذة من أكتوبر
 ٢٠٠١ إلى نهاية سبتمبر ٢٠٠٤م.
- ممتحنة من الخارج للمتقدمين للترقية للجان العلمية الدائمة للجيولوجيا والجيوفيزياء لترقية الأساتذة والأساتذة المساعدين من أكتوبر ٢٠٠٤ حتى نهاية ٨٠٠٠م.

المشاركة في المشاريع البحثية التنموية

١. دراسة الخزان الجوفى للوادي الأسيوطي (شرق أسيوط).

- ٢. دراسة الخزان الجوفي لوادي الماثولا (شرق قنا) باحث رئيسي.
 - ٣. دراسة الخزان الجوفي لوادي قنا (شرق قنا).
- ٤. دراسة الخزان الجوفى لمنطقة مصنع الألومنيوم بنجع حمّادي مرحلة أولى ومرحلة ثانية (باحث رئيسى).
 - ٥. دراسة الخزان الجوفي لمنطقة كوم امبو (شمال أسوان).
 - ٦. الدراسة الجيولوجية لمدينة أسيوط الجديدة.

المؤتمسرات

حضور العديد من المؤتمرات المحلية والدولية المتخصصة والتتموية.

الخدمة العامة والعمل التطوعي

أولا: عضوية الجمعيات الأهلية

- ١. عضوة مجلس إدارة جمعية الرعاية المتكاملة منذ ١٩٩٢ ـ ١٩٩٦م.
 - ٢. عضوة جمعية الهلال الأحمر بأسيوط منذ ١٩٩٨م حتى الأن.
- ٣. عضوة جمعية الشيماء لكفالة اليتيم وتنمية المجتمع منذ ٩٩٨م وحتى الآن.
- ٤. رئيسة مجلس إدارة الجمعية النسائية بجامعة أسيوط منذ ١٩٩٦م حتى الآن.

ثانياً: في مجال تنمية المرأة

- ١. مستشارة رئيس جامعة أسيوط لتنمية المرأة منذ ١٩٩٨م حتى الآن.
- مقررة فسرع المجلس القومى للمسرأة بأسيسوط منذ سبتمبسر ٢٠٠١ حتى ٢٩ ديسمبر ٢٠٠٨م.
 - ٣. عضوة فرع المجلس القومي للمرأة باسيوط منذ ٢٩ ديسمبر ٨٠٠ ٢م حتى الآن.

ثالثاً: المؤتمرات العلمية التنموية

- ١ مؤتمرات تحت رعاية السادة محافظي اسيوط والسادة رؤساء جامعة اسيوط والمنعقدة بجامعة اسيوط
 - مقررة لسبعة مؤتمرات للمرأة والبحث العلمي والتنمية في جنوب مصر
 - ٢ مؤتمرات للمجلس القومي للمرأة ورئاسة السادة المحافظين.
 - مقررة مؤتمر "التنمية الاقتصادية للمرأة الأسيوطية" مارس ٢٠٠٣م.
 - مقررة مؤتمر "التمكين الاقتصادي للمرأة للحد من الفقر" مارس ٥٠٠٠م.
 - مقررة مؤتمر "المرأة المصرية في مواقع القيادة" مارس ٧٠٠٧م.

رابعاً: في مجال تدريب المرأة

- تدريب صيفى لطالبات جامعة أسيوط فى مختلف الجوانب التى تخدم البيئة المحيطة بها (الإسعافات الأولية – اللياقة البدنية والتغذية الصحية – اعمال سباكة وكهرباء – الفنون اليدوية – الاقتصاد المنزلي - الصناعات الغذائية الخياطة والتطريز ورعاية المعاقين والمهارات المعرفىة) بالتعاون مع جامعة

اسيوط والجمعيه النسانيه بجامعه اسيوط والمجلس العومي للمراة باسيوط وبلغ عدد المتدربات ٣٢٩٢ طالبة منذ عام ٢٠٠٢م حتى عام ٨٠٠٢م.

- فى مجال إحياء التراث تم عمل دورات تدريبية لعدد ' ٠٠٠ فتاة على تعليم فن التلى وذلك بالاشتراك مع أمانة المجلس القومى للمرأة واليونيسيف وتم التدريب بمقر المجلس القومى للمرأة بالاستعانة بالجمعيات الأهلية العاملة فى هذا المجال (جمعية النور والأمل وجمعية الشيخ بخيت).

خامساً: في مجال التعليم

الإشراف على تعليم الفتيات بمحافظة أسيوط من خلال مبادرة عامة بالتعاون مع المجلس القومى للطفولة والأمومة، والجمعية النسائية بجامعة أسيوط للتنمية. وأهداف المبادرة العامة تتلخص في:

- إزالة الفجوة النوعية في الالتحاق بالتعليم الأساسي بحلول عام ٢٠٠٧م.
- تحقيق فرصة الالتحاق للجميع والارتقاء بجودة التعليم وتحقيق المسساواة فـــــى
 المعاملة بين الجنسيات في مرحلة التعليم الأساسي بحلول عام ٢٠١٥م.

وأهداف المبادرة الإجرائية تشمل:

- تقليل الفجوة النوعية بانتهاء الخطة الخمسية الحالية بنسبة ٠٥% عن عام ٢٠٠٢م بمحافظات سوهاج، أسيوط، المنىا، بني سويف، الجيزة، الفيوم والبحيرة.
- إنشاء حوالي ٩٢٠٠ فصلا في المحافظات المستهدفة لإلحاق ٢٨١١٢٣ فتاة في الفئة العمرية من ٢ سنوات الأقل من ١٤ سنة.

سادساً: في مجال رعاية المعاقين:

- ا. إنشاء مركز التعليم الخاص للإعاقات الذهنية والجسمانية بجامعة أسيوط أبريل
 ١٩٩٧م.
 - ٢. إنشاء مركز العلاج الطبيعي والرياضي للمعاقين مارس ٢٠٠١م.
- ٣. افتتاح فصول وورش للمعاقين ذهنيا بالشراكة مع الجمعيات الأهلية المختلفة بمراكز أسيوط المختلفة (عدد ١٢ فصل و ١٢ ورشة) من خلال مشروع تدريب وتاهيل المعاقين ذهنيا بريف محافظة أسيوط والممول من الصندوق المصري السويسري للتنمية منذ عام ٢٠٠٣م.
- ٤. رئيسة الأولمبياد الخاص (رياضة المعاقين ذهنياً) والوحيدة بصعيد مصر منذ عام ١٩٩٨م حتى الآن.

- تنفىذ مشروع تدريب وتأهيل المعاقين من خريجي جامعة أسيوط عام ٢٠٠٣م
 بتمويل من الصندوق الاجتماعي للتنمية ومستمر حتى الآن.
- تنفىذ مشروع المنتدى المعنى بحقوق المعاق بالشراكة مع جمعيات أهلية من محافظات سوهاج، قنا، أسبوط، والوادي الجديد.
- ٧. مشروع إقراض المعاقين بقروض حسنة لعمل مشروعات صعيرة منذ عام ٢٠٠٢م حتى تاريخه، وتم تقديم ٤٤ مشروع لعدد ٣٤ معاق.
- ٨. إنشاء الورش المحمية للمعاقين بالمدينة الصناعية مدينة الصفا ببني غالب.
- ٩. إنشاء الورشة التأهيلية للمعاقين ذهنياً لتعبئة المواد الغذائية (سكر وتوابل)
 بالمدينة الجامعية بجامعة أسيوط منذ يوليو ٢٠٠٧م.

التكريم الخاص

- من الزعيم جمال عبد الناصر في عيد العلم بجامعة القاهرة الأوائل الخريجين ١٩٦٤م.
 - الأم المثالية الأولى على محافظة أسيوط عام ٢٠٠٢م.
- من جامعة أسيوط خلال مؤتمر المرأة والبحث العلمي والتنمية في جنوب مصر
 كرائدة للعلم بجامعة أسيوط ٢٠٠٣م.
- التكريم كرائدة للعمل الاجتماعي والتنموي عن محافظة أسيوط من قبل هيئة قصور الثقافة ٢٠٠٤م.
- التكريم من السادة المحافظين ورؤساء الجامعات كرئيسة لمهرجان الإبداع الفني للمعاقين ذهنيا أعوام ٥٠٠٧م، ٢٠٠٧م، ٧٠٠٧م، ٨٠٠٧م، ٢٠٠٠م.
- التكريم من الأستاذ الدكتور رئيس جامعة أسيوط كرائدة من رواد العلم بجامعة أسيوط في احتفال الجامعة بعيدها الذهبي ٨٠٠٢م.
 - التكريم من هيئة ترديزوم العالمية للاهتمام ورعاية المعاقين فبراير ٩٠٠٩م.
- التكريم من مقررة فرع المجلس القومى للمرأة بأسيوط كمقرر سابق لفرع المجلس القومى للمرأة بأسيوط مايو ٢٠٠٩م.
 - تكريم من الإغاثة الإسلامية عبر العالم أبريل ١٠١م.

الأستاذة الدكتورة فَرْخنده حسن

أستاذة الجيولوجيا بالجامعة الأمريكية وأمينة عام المجلس القومي للمرأة



الأستاذة الدكتورة «فرر خُند محمد حسن يوسف» هي أوائل المصريات اللاتى حصلن على درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الجيولوجية، وبالإضافة إلى كونها أستاذة مرموقة في علم المعادن بالجامعة الأمريكية بالقاهرة كان لها نشاط بارز في المجالات السياسية والاجتماعية، فقد شغلت منصب أمينة عام المجلس القومي للمرأة

⁹ فرخندة: كلمة فارسية بمعني سعيدة أو مبهجة

في مصر لعدة سنوات كما كانت عضوة بمجلسي الشعب والشوري لاكتـر مـن ١٥ عشر عاما.

ولدت الدكتورة «فرخندة» يوم الجمعة ٢٩ أغسطس ١٩٣٠ بمدينة القــاهرة، والدتها صعيدية من جرجا محافظة سوهاج، أما والدها فهو من أصل إيراني.

المؤهلات الدراسية

- بكالوريوس العلوم (كيمياء وجيولوجيا) كلية العلوم جامعة فواد الأول (القاهرة) عام...١٩٥٢.
 - دبلوم التربية وعلم النفس كلية البنات جامعة عين شمس ١٩٥٣
 - ماجستير العلوم الجامعة الأمريكية بالقاهرة عام ١٩٦٤.
- دكتوراه الفلسفة في الجيولوجيا من جامعة بتسبرج بالولايات المتحدة عام ١٩٧٠
 التدرج الموظيفي
 - مدرسة علوم بكلية السلام، مصر الجديدة
 - مدرسة بالجامعة الأمريكية بالقاهرة ١٩٦٤.
 - أستاذة مشاركة ١٩٧٤.
 - أستاذة الجيولوجيا ١٩٧٨.
 - أستاذة الجيولوجيا بالجامعة الأمريكية بالقاهرة (١٩٧٨ حتى الآن).
 - رئيسة قسم العلوم والهندسة بالجامعة الأمريكية بالقاهرة (١٩٧٥ ــ ١٩٨٠). النشاط الاجتماعي
 - أمينة عام المجلس القومي للمرأة بجمهورية مصر العربية.
- مندوبة جمهورية مصر العربية في المجلس التنفيذي لمنظمة المرأة العربية التابعة للجامعة العربية. عضوة مجلس إدارة رابطة خريجي جامعة القاهرة.
 - نائبة رئيس مجلس إدارة مدارس مصر للغات بالقاهرة.
- عضوة مجلس أمناء اتحاد الإذاعة والتليفزيون ورئيس لجنة المرأة بالاتحاد
 ۲۰۰۵ حتى الآن).
 - عضوة أول مجلس قومي للسكان عند إنشائه في الثمانينيات.

النشاط البرلماتي

- رئيسة اللجنة البرلمانية الخاصة عن "نحو خطة قومية لاستخدام الأراضي" (١٩٨٧) في مجلس الشوري.
- رئيسة اللجنة البرلمانية الخاصة عن البرنامج النووي المصري (١٩٨٨) في مجلس الشوري.
- عضوة مجلس الشعب (١٩٧٩ ١٩٨٤) وأمين سر لجنة العلاقات الخارجية به.

- عضوة الشعبة البرلمانية المصرية في الاتحاد البرلماني الدولي (١٩٧٩ ١ -١٩٨٤)
 ورئيسة لجنة التعليم والثقافة والبيئة للاتحاد (١٩٧٩).
- منحت العضوية الشرفية مدى الحياة للاتحاد البرلماني الدولي بعد انتهاء عضوية مجلس الشعب في ١٩٨٤.
- تقدمت بمشروعات قوانين واقتراحات برغبة حول عدد من القضايا العلمية والبيئية منها:
 - ١. قانون حماية نهر النيل من التلوث (تمت الموافقة عليه).
 - ٢. إنشاء جهاز شؤون البيئة القائم الآن.
 - ٣. إنشاء مركز معلومات لدعم اتخاذ القرار تم الإنشاء.
 - ٤. قانون المحميات الطبيعية في رأس محمد (تم الموافقة عليه).
 - تعديل قانون نقابة العلميين (تمت الموافقة عليه).

النشاط العلمي

- عضوة مجلس أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا بمصر.
- رئيسة مجلس أخلاقيات البحوث العلمية والتكنولوجيا بأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا.
- رئيسة اللجنة القومية للمرأة في العلوم والتكنولوجيا في وزارة البحث العلمي والتكنولوجيا.
 - عضوة المجلس القومي للتعليم والبحث العلمي.
 - عضوة مجلس إدارة الشركة القابضة للتعدين والحراريات.
 - عضوة مجلس أمناء جامعة الأهرام الكندية (ACU) في مصر
 - عضوة مجلس أمناء جامعة الفنون والعلوم الحديثة في مصر.
 - عضوة مجلس أمناء جامعة فاروس بالإسكندرية مصر.
- رئيسة مجلس إدارة الهيئة العلمية للمرأة المصرية لتشجيع الاستخدام الأمثل
 للعلوم والتكنولوجيا في التنمية ودور المرأة.
- عضوة في العديد من الوفود الرسمية والبرلمانية لتمثيل مصر في المؤتمرات والملتقيات الدولية المختلف.
- قامت بإعداد وتقديم برنامج أسبوعي للتليفزيون "عصر العلم" الذي بدأ منذ
 ١٩٦١ حتى عام ١٠٠١، وهو برنامج متخصص يهدف إلى تعريف المشاهدين
 بالإنجازات العلمية والتكنولوجية وآثارها على البيئة والتنمية.

أنشطة إقليمية ودولية:

- مندوبة جمهورية مصر العربية في المجلس التنفيذي لمنظمة المرأة العربية التابعة للجامعة العربية.
- ممثلة جمهورية مصر العربية في لجنة المرأة الوزارية التابعة لمنظمة دول عدم
 الانحياز وعضو مجلس إدارة معهد المرأة في المنظمة.

- ممثلة جمهورية مصر العربية في لجنة المرأة في منظمة مؤتمر الدول الإسلامية.
 - عضوة الشبكة البرلمانية للبنك الدولي (٢٠٠٨ ٢٠١٠).
- رئيسة المجلس الاستشارى للتنوع الاجتماعي التابع للجنة الأمم المتحدة للعلوم والتكنولوجيا من أجل التنمية (UNCSTD) (1999 1999) ورئيس مشارك من 1999 وحتى الآن.
 - عضوة المجلس البرلماني الأورومتوسطي (٤٠٠٢-١١٠٢).
 - عضوة المجلس الاستشاري لمنظمة علماء بلا حدود/ أكاديمية نيويورك للعلوم.
- عضوة لجنة التحكيم الخاصة بمنح جوائز رولكس (Rolex) العلمية الدولية جنيف سويسرا.
- عضوة مجلس إدارة وعضو مؤسس الشبكة العربية للمرأة في العلوم والتكنولوجيا (٢٠١٠ ٢٠١٠).
- عضوة اللجنة الدولية الخلاقيات المعارف العلمية والتكنولوجية (الكوميست) (١٩٩٧ ٢٠٠٠).
 - عضوة جمعية الصداقة والتواصل بين مصر ودول حوض النيل.
- عضوة لجنة مستشاري منظمة الأمم المتحدة للصندوق الإنمائي للمرأة يونيفيم
 UNIFEM (۲۰۰۹ ۲۰۰۹).
- عضوة لجنة تنمية المرأة في الاتحاد الأفريقي ورئيس اللجنة في الفترة من
 ٢٠٠٤ إلى ٢٠٠٨ أديس أبابا إثيوبيا.
- عضوة الهيئة الأمريكية للنهوض بالعلوم (AAAS) في الولايات المتحدة الأمريكية وعضو لجنة الفرص العلمية للشباب بها.
- عضوة المنتدى الدولي لدول البحر الأبيض المتوسط للنساء في العلوم والتكنولوجيا اليونسكو.
- رئيسة مشاركة المجلس الدولي حول "الآثار الاجتماعية والصحية لتكنولوجيا
 نقل الأعضاء والأنسجة" ومقره جامعة هارفارد بوسطن الولايات المتحدة
 الأمريكية (حتى عام ٢٠٠٠).
- عضوة مجلس إدارة الاتحاد الدولي للدراسات المتقدمة (IFIAS) ومقره مدينة تورنتو كندا (۱۹۸۹ ۱۹۹۸).
- رئيسة اللجنة التنفيذية لبرنامج المرأة والعلوم والتنمية التابع للاتحاد الدولي للدراسات المتقدمة ومقرها مدينة تورنتو كندا (١٩٩٢ ١٩٩٧).
- نائبة رئيس مجلس منظمة المرأة والعلوم في دول العالم الثالث التابعة الكاديمية العلوم بالعالم الثالث ومقرها مدينة تريستا إيطاليا (١٩٨٩ ٢٠٠٩).
- رئيسة مشاركة في المنظمة الدولية للمرأة والبيئة والتنمية (WEDO) ومقرها نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية (١٩٩٠ ٢٠٠١).

الدكتورة فريال محمد مرسى البديوى مستشارة البيئة



ولدت فريال مرسي البديوى بمدينة طنطا، وحصلت علي الشهادة الابتدائية آخر سنة قبل إلغائها، ثم حصلت علي الشهادة الإعدادية، انتقلت بعدها إلي مدرسة طنطا الثانوية للبنات، وكانت المدرسة الثانوية الوحيدة للبنات في محافظة الغربية في ذلك الوقت.

كان لها نشاط علمي وأدبي كبير، وحصلت على العديد من الجوائز وكانت عضوة الجمعية العلمية بالمدرسة وقضت وقتا سعيد لا تنساه في تجارب علمية مع مدرستها المفضلة الأستاذة ليليان رزق.

كان طموحها أن تلتحق بكلية الطب حيث تعودت الأسرة أن تناديها بالدكتورة فريال، لكنها – للأسف – مرضت أثناء امتحانات الثانوية العامة ولذا حصلت علي مجموع لم يؤهلها إلا لكلية العلوم جامعة عين شمس. واختارت دراسة علوم الأرض في قسم الجيولوجيا.

وفى قسم الجيولوجيا لا تنس الدكتورة فريال يوم دخل الأستاذ الدكتور محمد يوسف حسن، رحمه الله، مدرج السنة الأولى وكان يضبح بأعداد كبيرة من الطلبة وأعطاهم درسا جمع فيه معظم مصطلحات علوم الأرض وأسماء الحفريات مما تسيب في ترك معظم الطلبة لقسم الجيولوجيا، ولم يتبق سوى ستين طالبا طالبة، وفى المحاضرة التالية قال لهم "أنتم طلبة قسم الجيولوجيا الحقيقيون".

حصات الدكتورة فريال علي بكالوريوس العلوم (جيولوجيا – كيمياء) من كلية العلوم جامعة عين شمس عام ١٩٦٤ وعملت عدة شهور بالتدريس إلى أن تم تعيينها بمصلحة المساحة الجيولوجية في نهاية عام ١٩٦٤ والتحقت بالمتحف الجيولوجي وكان موقعه آنذاك بميدان التحرير.

حصلت عام ١٩٧٧ على درجة الماجستير من كلية العلوم جامعة الأزهر وكانت الفتاة الوحيدة التى حصلت على هذه الدرجة فى الجيولوجيا من جامعة الأزهر أعيرت بعدها للعمل بالتدريس بجامعة الجزائر لمدة خمس سنوات.

حصلت على درجة دكتوراه الفلسفة في الجيولوجيا من جامعة المنصورة وقد تم تحكيم رسالتها بجامعة كولن بالمانيا عام ١٩٨٩.

بعد عودتها من الجزائر أصبحت مديرة إدارة الحفريات اللافقارية. وعند إنشاء الخط الأول لمترو الأنفاق تم هدم المتحف الجيولوجي الذي يرجع تاريخ بنائه إلي تاريخ بناء المتحف المحبولوجي أو المتحف المبولوجي أو المتحف المحبولوجي أو

الجامعة الأمريكية، وبالطبع تقرر هدم المتحف الجيولوجي العريق، وتم نقل محتوياته إلى مكان مؤقت على نيل المعادي الذي لا يزال قائما حتى الآن في ذات المكان.

تم تعيينها مديرة للمتحف الجيولوجي عام ١٩٨٤ فقامت ومعها مجموعة من الجيولوجيين بتحضير المتحف للعرض وفتحه أمام الجمهور وأضيفت قاعة للمحاضرات ومعمل صغير، حصلت بعدها علي درع التفوق في العمل علي مستوى الجمهورية.

تم انتدابها مديرة عامة لمركز المعلومات بالهيئة عام ١٩٨٧ بجوار عملها مديرة للمتحف الجيولوجي، وفي عام ١٩٨٩ صدر قرار بتعيينها مديرة عام مركز المعلومات.

اختيرت ضمن وفد رفيع المستوي للسفر إلى سوريا لعمل اتفاقية تعاون بين الدولتين، بعدها طلبت سوريا من الوزارة حضورها إلي دمشق لإنشاء مركز معلومات للمساحة السورية.

بعد إنشاء الشركة القابضة للتعدين والحراريات تم تعيينها عضوة مجلس إدارة شركة الثروة المعدنية، وعضوة مجلس إدارة شركة فوسفات البحر الأحمر. في هذه المدة كانت لها أنشطة عديدة خارج الهيئة مثل:

- عضوة مجلس البيئة بكلية الآداب جامعة عين شمس
- عضوة مجلس إدارة وأمين صندوق للجمعية الجيولوجية المصرية
 - مستشارة جهاز شئون البيئة منذ عام ١٩٨٦
- رئيسة فريق بحث ودراسة كثير من المحميات المصرية مثل راس محمد
 وسانت كاترين (بالتعاون مع السوق الأوربية)، وكهف وادى سنور بالتعاون
 مع معهد أنقرة للكهوف، وساحل البحر الأحمر بالتعاون مع أكاديمية البحث
 العلمي واليونسكو وواحة سيوه بالتعاون مع اليونسكو.

تم تعيينها رئيسة للإدارة المركزية للمعامل المركزية بهيئة المساحة الجيولوجية، وخلال هذه المدة قامت بتطوير شامل للمعامل، وتم التعاون مع الكثير من المعاهد العلمية وتم الحصول على عقد شراكة مع UNDP لدراسة مشاكل تلوث الهواء.

عينت عضوة فى المجالس القومية المتخصصة بلجنة الصناعة والتعدين عام 1997 وفى أكاديمية البحث العلمي كانت عضوة بشعبة الخرائط المتخصصة وكذلك عضوة مجلس بحوث المسائل البيئية وفى عام 1997 اختيرت عضوة باللجنة الوطنية للتربية والعلوم والثقافة باليونسكو.

اشتركت في إعداد ملفات محميات وادي الحيتان التي أعلنت محمية تراث طبيعي عام ٢٠٠٥ وملفات محمية الدبابية وجبل قطراني بتكليف من هيئة اليونسكو.

وفى مجال التعليم والبحث العلمي انتدبت للتدريس فى بعض الجامعات وشاركت العمل بمركز تطوير التعليم والتكنولوجيا بوزارة التربية والتعليم عام ١٩٩٦. كما أشرفت علي العديد من رسائل الماجستير والدكتوراه وحكمت الكثير من الرسائل العلمية، وشاركت بالحضور وإلقاء البحوث فى العديد من المؤتمرات الخارجية والداخلية.

قامت بنشر وتوثيق ٣٢ بحثًا علميًا في الحفريات والجيولوجيا البيئية، وهي عضوة بفريق عمل الخريطة الميتالوجينية بالمساحة الجيولوجية، وفي عام ٢٠٠١ اختارتها جامعة المنصورة أستاذة غير متفرغة بقسم علوم البيئة بكلية العلوم بدمياط. وهي متزوجة من الدكتور محمد محمود عابد أستاذ الجيولوجيا بجامعة المنصورة

الأستاذة الدكتورة كاميليا عبد الجميد البراوى باحثة الفلزات



ولدت الأستاذة الدكتورة / كاميليا عبد الحميد البراوى يوم الجمعة ٢٠ يوليو المعتد المدينة المنصورة وأتمت دراستها بمدارس محافظة بني سويف، والتحقت بكلية البنات جامعة عين شمس وحصلت علي بكالوريوس العلوم (كيمياء – فيزياء) عام ١٩٦٤ بتقدير عام جيد جدا مع مرتبة الشرف، كما حصلت علي ماجستير العلوم (كيمياء غير عضوية – استخلاص فلزات) من كلية العلوم جامعة القاهرة عام ١٩٦٨، ونالت درجة الدكتوراه في فلسفة العلوم كيمياء غير عضوية، استخلاص فلزات، كلية العلوم، جامعة القاهرة عام ١٩٧٧، وهي تشغل حاليا وظيفة أستاذ باحث متفرغ بمركز بحوث وتطوير الفلزات – شعبة استخلاص فلزات وحصلت علي الأستاذية منذ عام ١٩٨٩م.

التدرج الوظيفي

- مساعدة باحث بالمركز القومي للبحوث- استخلاص فلزات (١٩٦٥)
 - باحثة بالمركز القومي للبحوث شعبة استخلاص فلزات (١٩٧٣).
- استاذة باحثة مساعدة بذات المركز شعبة استخلاص الفلزات (١٩٨٠).
 - استاذة باحثة بمركز بحوث وتطوير الفلزات منذ ١٩٨٩.

البحوث التطبيقية والمشروعات الصناعية

- المشاركة في التخطيط والبحث والإشراف والتنفيذ وإعداد التقارير للمشروعات الصناعية لعدد عشرة مشروعات تعاقدية مع الشركات الصناعية المختلفة ومشروع تعاقد مع هيئة التعاون العلمي والتكنولوجي الأمريكي STC ومشروع شراكة أمريكية NSF، مشروعات STDF بأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا بالإضافة إلى مشروع خاص بتنمية المرأة المصرية.
 - إجراء أبحاث في مجال استخلاص الفلزات من الخامات المحلية بطرق مختلفة.

عضوية الهيثات العلمية

- عضوة الجمعية الأمريكية للمواد والمعادن (TMS)
- عضوة الجمعية الأمريكية للمواد المتقدمة (ASM).
- عضوة منظمة العالم الثالث للمرأة العلمية (TWOWS).
 - عضوة جمعية خريجي كليات العلوم
 - عضوة نقابة المهن العلمية المصرية.

الخبرة والبحوث العامية

- نشرت أكثر من ٧٥ بحثًا في مجال استخلاص الفلزات والمواد المتقدمة في المجلات العلمية والدوريات العالمية والمحلية.
- الإشراف على ١٢ رسالة علمية ماجستير ودكتوراه بجامعات القاهرة وعين شمس وحلوان وبنى سويف.
 - الحضور والمشاركة في العديد من المؤتمرات والندوات العلمية العالمية
- خبرة خاصة فى تكنولوجيا الإلمنيت والبنتونيت والكروميت والسياستيت والزركون وغيرها من المعادن والخامات.
- تحضير مواد متقدمة مغناطيسية وإليكترونية ونانومترية بالطرق الكيميانية الرطبة والحرارية.
 - تشغيل الوحدات المعملية ونصف الصناعية.

الكيميائية مارى اسحق البهجورى



ولدت مارى اسحق بشاي البهجورى بمدينة القاهرة يوم الثلاثاء ١٦ أغسطس ١٩٣٨، وتعلمت في المدارس الأميرية بالقاهرة، حتى حصلت علي الثانوية العامة من مدرسة القبة الثانوية للبنات عام ١٩٥٤.

التحقت بكليه العلوم جامعة عين شمس وتخرجت فيها في شعبة (كيمياء - بيولوجيا) بتقدير عام ممتاز مع مرتبة الشرف عام ١٩٥٨ وكانت الأولى على دفعتها.

التاريخ الوظيفى

- عينت فور تخرجها في نوفمبر ١٩٥٨ كيميائية بمعمل تكرير البترول الحكومي بالسويس.
 - « نقلت عام ١٩٦٠ إلى إدارة البحوث الفنية بالهيئة العامة للبترول.
 - في عام ١٩٧١ انتقلت إلى الرقابة على الجودة بالهيئة العامة للبترول.
- وفي عام ١٩٨٤ عينت مديرة عامة الرقابة على الجودة بالهيئة العامة للبترول.
 - عضوة مجلس إدارة معهد بحوث البترول عام ١٩٩١.
- عينت مستشارة لوزير البترول للبحوث والجودة حتى تاريخ بلوغها السن القانونية ١٦ أغسطس ١٩٩٨.

التواصل مع جهات خارجية

- ١. زيارة مصانع البتروكيماويات بألمانيا الشرقية لمدة شهر عام ١٩٧٠
- ٢. درست فصلا دراسیا فی جامعة تكساس الأمریكیة واجتازت المواد التالیة بتقدیر ممتاز A:
 - تصميم الأرصنة وإنشاؤها
 - ٥ التحكم الإحصائي للجودة
 - ٥ المواد البومينية
- ٣. اشتركت باسم هيئة البترول في عضوية الجمعية الأمريكية ASTM. وفي
 معهد الأسفلت الأمريكي في عام ١٩٧٦.

أهم الإنجازات

- ♦ وضع نظام للترابط بين معامل الرقابة على الجودة فى جميع شركات إنتاج البترول والتكرير والتوزيع ومعامل القوات المسلحة ومعامل مصلحة الكيمياء بهدف إحكام الرقابة على سلامة الأجهزة المعملية وسلامة تطبيق الطرق القياسية وسلامة طرق أخذ العينات وكفاءة العاملين فى المجال.
- ❖ مراقبة تطبيق الطرق القياسية في قياس كميات الزيت الخام والمنتجات البترولية والتحفظ في الفاقد أثناء التخزين والتداول وفي الاستيراد والتصدير وتقديم الحلول الفورية للمشاكل بين الأطراف المتعارضة.
- ❖ الاشتراك مع معهد بحوث البترول المصري في استحداث وسائل لحل المشاكل القائمة ومنها نجاح استخدام إضافة منتجة محليا لاسترجاع الرواسب البترولية من قاع صهاريج تحزين الزيت الخام والإفادة منها كزيت خام مطابق للمواصفات بدلا من التخلص منها يدويا كفاقد وملوث للبيئة، وتم تطبيق ذلك عمليا في شركات الإنتاج والتكرير والتوزيع.
- ♦ رئاسة اللجنة البترولية المختصة بوضع المواصفات القياسية المصرية لجميع المنتجات البترولية في الهيئة العامة للتوحيد القياسي.
- ♦ الاشتراك فى دراسات التخلص من إضافة الرصاص فى بنزين السيارات وإجراء مقارنات بين بدائل الرصاص فى رفع وتم الاوكتين فنيا واقتصاديا.
- ∴ دراسة مدي مساهمة نسبة الرصاص في البنزين في تلوث الهواء والتربة بالتعاون مع معهد الدراسات العليا بالإسكندرية.
- ♦ وضع كود أداء سنة ١٩٩٥ بالاشتراك مع متخصصين، لتصميم وانشاء وتشغيل محطات تموين السيارات بالغاز الطبيعي المضغوط.
- ❖ وضع كود أداء لتصميم وتركيب مكونات دورة وقود السيارات التي تعمل بالغاز الطبيعي.

♦ فى ٢٠٠٣ استعان القائمون علي "مشروع تحسين هواء القاهرة" بالكيميائية ماري لوضع خطة تنفيذية التطبيق المواصفات القياسية للأمان فى نظام الغاز الطبيعي المضغوط.

المهندسة مشيرة محمود عبد الحميد عمارة

خبيرة القوي الكهربائية



ولدت مشيرة محمود عبد الحميد عمارة الشهيرة بمشيرة عمارة يوم الأحد ٢٢ يونيو عام ١٩٤٧ بمدينة القاهرة.

الدراسة

١. حصلت على الثانوية العامة تخصص رياضيات عام ١٩٦٥

- ٢. حصلت على بكالوريوس الهندسة الكهربائية قسم القوى الكهربائية يونيو
 ١٩٧٠ كلية الهندسة جامعة عين شمس
- ٣. دراسات عليا في الحماية الكهربائية لشبكات الضغط المتوسط والمنخفض وإدارة المشروعات العقود الاتفاقيات التخطيط ومراقبة المشروعات الأجهزة والتحكم إدارة الأزمات.
- ٤. دورات متخصصة فى مجال الأعمال (إدارة الوقت / التوريدات والمزايدات الالكترونية.
- تصمیمات التكییف المركزی الأكواد العالمیة الجودة الشاملة ومراقبة الجودة....الخ)

الخيرة العملية

- ♦ أغسطس ٢٠١٠ حتى الآن في مجال الصناعات الكيماوية المصرية كيما أسوان المنسق العام ومديرة مشروع إنشاء مجمع لإنتاج الأسمدة الأزوتية (مصنع أمونيا بطاقة إنتاجية ١٢٠٠ طن / يوم مصنع يوريا بطاقة إنتاجية ١٢٠٠ طن / يوم.
- * ٢٠٠٩ يوليو ٢٠١٠ خدمات البترول البحرية PMS إدارة وإنشاء الموانئ والمنصات البحرية وتصميم وتنفيذ المشرعات وخطوط الأنابيب للغاز والزيت بالحقول البحرية
- أغسطس ۲۰۰۷- ديسمبر ۲۰۰۸ مديرة عام التصنيع والأعمال الكهربائية.
- ❖ -يوليو ۲۰۰۷ رئيسة مجلس الإدارة والعضو المنتدب لخدمات البترول البحرية.
- نائبة رئيس مجلس الإدارة والعضوة المنتدبة لشؤون التخطيط ومتابعة المشروعات بشركة البترول والتشاورات الفنية بتروجيت.
 - مساعدة رئيس مجلس الإدارة والعضوة المنتدبة لشركة بتروجت.
- ♦ مديرة عام الورش المركزية الخاصة بتصنيع المعدات الثابتة شركة بتروجت.
 - الكهرباء والتحكم بتروجت.
 - مساعدة مدير عام الكهرباء والتحكم بشركة بتروجت.
 - مدير إدارة الكهرباء بشركة بتروجت.
- ۱۹۷۷ ۱۹۷۷ مديرة مشروع محطة شمال حلوان لمعالجة المياه، شركة المشروعات الهندسية والصناعية.
- رئيسة قسم الدراسات الفنية وإعداد العروض بشركة المشروعات الهندسية والصناعية.
 - المشروعات الهندسية والصناعية والصناعية والصناعية

الأستاذة الدكتورة منى أحمد يوسف حجاج (أول رئيسة قسم الجيولوجيا بجامعة عين شمس)



ولدت الدكتورة منى أحمد بوسف حجاح بمدينة دمياط يوم الجمعة ١٣ فبراير ١٩٤٨.

المؤهلات الدراسية

 بكالوريوس العلوم في الجيولوجيا التطبيقية عام ١٩٧٠ من جامعة عين شمس بتقدير عام جيد جدا مع مرتبة الشرف.

- ◄ ماجستير في الجيولوجيا (الحفريات الدقيقة والبيوستراتجرافيا) بمنطقة القصير في يوليو ١٩٧٥.
 - دكتوراه الفلسفة في الجيولوجيا (الحفريات الدقيقة والبيوستراتجرافيا) بمنطقة الفرافرة في يناير ١٩٨٠.

التدرج الوظيفي

- ١٩٧٠ ١٩٧٥ معيدة بقسم الجيولوجيا بكلية العلوم جامعة عين شمس، وهي أول امرأة تعين معيدة بقسم الجيولوجيا.
 - ﴿ ١٩٧٥ ١٩٨٠ مدرسة مساعدة بذات القسم.
 - ﴿ ١٩٨٠ ١٩٨٥ مدرسة بذات القسم.
 - ﴿ ١٩٨٥ − ١٩٩٢ أستاذة مساعدة بذات القسم.
 - ◄ مايو ١٩٩٢ أستاذة الحفريات الدقيقة والبيوستراتجرافيا بقسم الجيولوجيا بكلية العلوم جامعة عين شمس، وهي أول امرأة بالقسم ترقى لدرجة الأستاذية.
- √ ۲۰۰۲ ۲۰۰۸ رئیسة مجلس قسم الجیولوجیا بکلیة العلوم جامعة عین شمس،
 وهی أول امرأة تتولی رئاسة مجلس القسم.
 - ◄ من أغسطس ٨٠٠٨ أستاذة متفرغة,

النشاط المهنى

استشارية بشركة باليو سرفس من ١٩٨١ الى ١٩٨٣.

النشاط البحثي

أشرفت على عدد من رسائل الماجستين والدكتوراه في مجال الحفريات الدقيقة والبيوستراتجرافيا لصخور الباليوجين والنيوجين.

الأستاذة الدكتورة ميرفت أحمد الحداد (أول سيدة رئيسة قسم جبولوجيا في الجامعات المصرية)



ولدت «مرفت أحمد الحداد» بمدينة السويس يوم الأربعاء ٢٦ أكتوبر ١٩٥٠، حصلت علي الثانوية العامة من مدرسة سان فنسان دى بول، درست الفرقة الأولى في كلية العلوم بجامعة أسيوط، حولت بعد ذلك إلي كلية العلوم جامعة القاهرة حيث تخرجت فيها عام ١٩٧٢ بالدرجة الخاصة في الجيولوجيا بتقدير جيد جدا مع مرتبة

الشرف. وقد شغلت منصب رئيسة قسم الجيولوجيا بجامعة أسيوط لمدة خمس سنوات. وكانت بذلك أول رئيسة لقسم الجيولوجيا في تاريخ الجامعات المصرية، وهي الآن أستاذة متفرغة بجامعة أسيوط.

المؤهلات العلمية

- ١. درجة البكالوزيوس الخاصة في الجيولوجيا من كلية العلوم جامعة القاهرة عام
 بتقدير عام جيد جدا مع مرتبة الشرف ١٩٧٢.
- درجة الكانديدات (درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم) من معهد المناجم بمدينة ليننجراد (سان بيترسبورج) في تخصيص المعادن والجيوكيمياء عام ١٩٧٨.

التدرج الوظيفي

- معيدة بقسم الجيولوجيا كلية العلوم بالمنصورة فرع جامعة القاهرة آندناك
 ١٩٧٢ ١٩٧٢.
 - مدرسة بقسم الجيولوجيا كلية العلوم جامعة أسيوط ١٩٧٩.
 - أستاذة مساعدة ٢٨٩١.
 - أستاذة علم المعادن بقسم الجيولوجيا كلية العلوم ١٩٩٦.
 - رئيسة قسم الجيولوجيا بجامعة أسيوط (٢٠٠١ ٢٠١١).

عضوية الجمعيات العلمية

- * جمعية المعادن المصرية
- * الجمعية الجيولوجية المصرية
 - الجمعية البريطانية للمعادن
 - ♦ جمعية المعادن الألمانية
- الاتحاد الجيوفيزيقي الأمريكي

الخبرة العملية

- ١- حضرت الدورات التدريبية المتقدمة التالية:
- o الاستشعار من البعد، و GIS هولندا ۱۹۸۶ O

- o الاستشعار من البعد Sioux Falls الولايات المتحدة الأمريكية ١٩٨٦
 - o الاستشعار من البعد، و GIS هولندا 1996 Entchede
 - Gotenberg, Sweden 2001 مماية الشواطئ من التلوث و Otenberg, Sweden 2001
- ٢- زميلة باحثة بجامعة فلوريدا، مركز الأبحاث النووية، الولايات المتحدة
 (١٩٨٥ ١٩٨٦).
 - ٣- زميلة باحثة، جامعة هايدلبيرج، ألمانيا قسم المعادن (١٩٩٠ ١٩٩١).
- ٤ مديرة مشروع تقييم البلاتين بالصحراء الشرقية المصرية الممول من وزارة التعاون الدولي (١٩٩٦ ١٩٩٧).
 - ٥- مستشارة شركة جنوب الوادي للتعدين (١٩٩٧ ٢٠٠٨).
- ٦- مديرة مشروع التنمية المستدامة ورفع معيشة الأحوال المعيشية لقبائل العبابدة بالصحراء الشرقية المصرية، ممول من هيئة الدانيدا (هيئة التنمية الدنماركية، ٢٠٠٠ ٢٠٠٠).
- V- مديرة مشروع رفع مستوي جودة التعليم لدي العاملين بقسم الجيولوجيا، ممول من البنك الدولى (۲۰۰۲-۲۰۰۳).
 - ٨- خبيرة بمشروع تحسين مشاريع التعليم العالى (٢٠٠٦ و ٢٠٠٢).
 - "The Rural Fisc Project" 2008. جبيرة بمشروع -9
- ١٠- عضوة هيئة تحرير مجلة العلوم المعدنية والصخرية التي تصدرها جمعية المعادن اليابانية منذ عام ٢٠٠٢ حتى اليوم.
 - ١١- عضوة مجلس الأكاديمية للعلوم البيئية منذ ٢٠٠٩ حتى اليوم.
- ١٢- رأست المؤتمر الدولي الخامس والسادس عن جيولوجيا أفريقيا عامى ٢٠٠٧ و ٢٠٠٩ أفريقيا عامى
 - ١٣-نشرت أكثر من ٤٠ بحثا في مجلات علمية محلية ودولية.
 - ٤١- أشرفت على ثماني رسائل لدرجتي الماجستير والدكتوراه.

مظاهر التقدير

- جائزة أحسن بحث ألقي في الاجتماع السنوي للجمعية الجيولوجية عام ١٩٩٤
 عن اكتشاف البلاتين لأول مرة في الصخور الصلبة المصرية.
- جاء اسمها في موسوعة WHO IS WHO الأعلام الهندسة والعلوم (١٩٩٨ ١٩٩٨).

الأستاذة الدكتورة ميرفت سعيد حسن رئيسة معمل توصيف الخامات



ولدت ميرفت سعيد حسن يوم الاثنين ٨ أغسطس ١٩٥٥ بمدينة القاهرة، وحصلت علي الثانوية العامة من مدرسة مصر القديمة الثانوية للبنات بمدينة القاهرة، وحصلت على بكالوريوس في الجيولوجيا من كلية العلوم جامعة القاهرة عام ١٩٧٨ بتقدير عام جيد، ثم درجة الماجستير في الصخور والمعادن عام ١٩٨٦ من الجامعة نفسها، ثم منحت درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم في الجيولوجيا.

التدرج الوظيفى

اخصائیة ۱۹۸۱/۲/۱۸ اباحثة مساعدة ۱۹۸۷/۱۲/۱۸ اباحثة مساعدة ۱۹۶/۱/۲۳ استاذة باحثة مساعدة استاذة باعمال رئیس معمل توصیف الخامات ۱۲۰۰۲/۱۲/۱۷ استاذة باعمال رئیس معمل توصیف الخامات ۱۳۰۲/۱۲/۱۷ ورئیسة معمل توصیف الخامات ۱۳۰۲/۲۰۰۹ ورئیسة معمل توصیف الخامات ۱۴۰۲-۲۰۱۲

الخبرة والبحث العلمى

١- نشرت ٥٠ بحثًا في مجلات عالمية.

٢- الإشراف على ١٠ رسائل لدرجتي الماجستير والدكتوراه (٢٠١٢-٢٠١).

٣- المساهمة في الإشراف على عدد ٣ رسائل ماجستير ودكتوراه داخليا وخارجيا
 (الولايات المتحدة و ليبيا).

٤- شاركت كباحثة رئيسية لثلاقة مشروعات تعاقدية ودولية:

a- 2002: Clay-Epoxy Nano-composite: Role of Clay Structure (Funded by U.S.-Egypt Joint Science and Technology).

b- 2006: Serpentinite minerals as a substitute for Asbestos.

(Funded by Chemical Industries Hold Company).

c- 2011: Increasing Cereal Crops production through Soil Salinity healing by Silicate-based rocks. (Funded by Academy of Scientific Research and Technology, STDF).

شاركت باحثة رئيسية وعضوة في الفريق البحثي لعدد ١٥ مــشروعا داخليــا وقدمت استشارات فنية، وإشراف على تقييم وتصدير خامات لشركة واحدة.

- قدمت استشارات فنیة وزیارات حقلیة وتقییم خامات لئالث شرکات (مصر للبنتونیت ومشتقاته، مصر للطوب الطفلی، انستروکیم).
 - ٦- تعاقدات واستشارات فنية لخمس شركات:
- i) 2004: Characterization of raw materials (serpentinites and feldspar), (Funded by El-fyroze Company
- ii) 2003-2007: Characterization and quality control of exported sand (Funded by La Pace International for Trade Company (Ltd).

- iii) 2007: Characterization and evaluation of dolomite from Suez quarry (Funded by InstruChem Company)
- iv) 2008-2012: Evaluation of core samples (Funded by Corex for Petroleum Services).
- v) 2010-2012: Evaluation of bentonite as drilling fluids (Funded by Petrojet Co.)

٧- قدمت ٢٥ تقريرًا علميًا (السعودية، ليبيا، سوريا، السودان، إثيوبيا، شركة مصر للبنتونيت ومشتقاته، شركة اكيم، شركات الأسمنت، شركات الطوب الطفلى والحرارى..).

٨. - شاركت في تأليف كتاب علمي.

"Nano-composites, New Horizon, New Market"

٩- قامت بإصلاح وتطوير الأجهزة الخاصة بمعمل توصيف الخامات (جهاز طيف الأشعة السينية، حيود الأشعة السينية، جهاز التحليل الحرارى التفاضلى، الميكروسكوب الضوئى).

الأستاذة الدكتورة نادية عبد الفتاح شرارة

أسناذة الجيولوجيا الاقتصادية والجبوكيمياء



ولدت نادية عبد الفتاح شرارة عام ١٩٤٢م بمدينة القاهرة، تخرجت في كلية العلوم جامعة القاهرة ١٩٦٤ وحصلت علي بكالوريوس العلوم الدرجة الخاصة جيولوجيا بتقدير عام جيد جدا.

المؤهلات العلمية

- بكالوريوس الدرجة الخاصة في الجيولوجيا عام ١٩٦٤، جامعة القاهرة.
 - ماجستير في الجيولوجيا من جامعة القاهرة ١٩٦٨.
 - دكتوراه الفلسفة في الجيولوجيا من جامعة أسيوط ١٩٧٤.

التدرج الوظيقى

- 1970 1971 مساعدة باحث بالمركز القومي للبحوث بالقاهرة.
 - ١٩٦٨ عبدة بقسم الجيولوجيا جامعة أسيوط.
- ١٩٧٤ ١٩٧٨ مدرسة بقسم الجيولوجيا جامعة وهران بالجزائر.
 - ١٩٧٨ ١٩٨٤ مدرسة بقسم الجيولوجيا جامعة أسيوط.
- ١٩٨٤ ٠٠٠٠ أستاذة مساعدة بقسم الجيولوجيا، كلية العلوم جامعة أسيوط.
 - من ٠٠٠ م: أستاذة الجيولوجيا الاقتصادية والجيوكيمياء.

النشاط العلمي

نشرت الدكتورة نادية عددًا من الأبحاث تناولت الجيولوجيا الاقتصادية للرواسب المعدنية والصخور المصاحبة لها وخاصة الرصاص والذهب والحديد والقصدير والمولبدينم واليورانيوم. أشرفت علي أربع رسائل ماجستير ورسالة دكتوراه. وقد مثلت مصر في لجنة المعادن المنبثقة من الاتحاد العالمي للمعادن.

مساهمتها في مشروعات خدمة البيئة

- دراسات جيولوجية وجيوفيزيقية لموقع مدينة أسيوط الجديدة، ممول من وزارة الإسكان.
- إعداد الخرائط اللازمة لمنطقة أسيوط الجديدة بوادى الأسيوطي، ممول من وزارة الإسكان.
 - تقييم مصادر المياه الأرضية بمنطقة أسيوط الجديدة.
 - تقييم مصادر المياه في مدخل وادى قنا الجنوبي.
 - تقييم مصادر المياه الأرضية بوادى النقرة بالصحراء الشرقية.
 - تقييم مصادر المياه الأرضية لشركة السكر بكوم امبو.

عضوية الجمعيات العلمية

- الجمعية الجيولوجية المصرية والجمعية الجيولوجية الإفريقية.
 - جمعية المعادن المصرية.
 - الاتحاد العالمي للجيوكيمياء التطبيقية.
 - الجمعية الطبية الجيولوجية العالمية.

الدكتورة المهندسة نادين بولس بخيت مرجان أول مهندسة مناجم في الوطن العربي



كونها امرأة لم يشكل عائقا أمام طموحها العلمي واختيارها تخصصاً فريدًا لم نقتحمه المرأة من قبل في الوطن العربي، وتصميمها علي تكملة مشوار البحث العلمي في هذا المجال زادها صلابة وإصرارًا لتواصل طريق النجاح الذي رسمته لنفسها. الدكتورة «نادين بولس» عندما قررت الدراسة بكلية الهندسة في أوائل السبعينات من القرن العشرين كانت أول طالبة تطلب دراسة هندسة المناجم والفلزات، وأول سيدة

تتخصص فى هذا القسم، وعن اختيارها لمهنة للرجال فقط فى وقت كانت هناك عوائق كثيرة أمام المرأة فى الدخول فى مجال التعدين، لكنها تغلبت عليها، ومارست المهنة كما يمارسها الرجال فكانت تنزل إلى داخل المنجم ولم تكتف بالعمل المكتبى,

سلك طريقها طالبات كثر، لكننا لم نسمع عن مهندسة مناجم بمعني الكلمة إلا عن نادين بولس، وقد عملت في الحكومة والقطاع العام ٢٩ عامًا متواصلاً، وعندما تعذر الاستمرار، مارست العمل من خلال القطاع الخاص مما أثرى تجربتها في هذا التخصص.

ولدت نادين بولس يوم الخميس ١٤ فبراير عام ١٩٥٢ بمحافظة أسيوط، ورغم أن والديها من محافظة سوهاج إلا أنها نشأت وتعلمت في محافظة أسيوط حيث حصلت على الثانوية العامة.

المؤهلات العلمية

- بكالوريوس هندسة التعدين والفلزات كلية الهندسة تقدير عام جيد يونيو
 ۱۹۷۵ جامعة أسيوط.
- ماجستير في هندسة المناجم في موضوع "حول التمثيل الريولوجي للصنخور
 النظرية والتطبيق" نوفمبر ١٩٨٢ كلية الهندسة جامعة القاهرة.
- دبلوم علوم الحاسب الآلي (دراسة عامين تقدير عام امتياز) ديسسمبر ۱۹۸٦ - الجامعة الأمريكية بالقاهرة
- دكتوراه الفلسفة في هندسة المناجم في موضوع "محاكاة سريان الهواء وانتقال الحرارة في الشبكات للمناجم الجافة" نوفمبر ١٩٨٩ جامعة القاهرة.
- مهندسة استشاریة فی مجال بحوث وتطویر هندسة التعدین من نقابة المهندسین أکتوبر ۱۹۹۷.

التاريخ الوظيفي

١- هيئة المساحة الجيولوجية والمشروعات التعدينية (١٩٧٥ - ١٩٨٩)

أخصائية ثالثة بمكتب تصميمات المناجم والمحاجر بالإدارة العامة للمشروعات بالهيئة المصرية العامة للمساحة الجيولوجية والمشروعات التعدينية (١٩٧٥ – ١٩٨٠).

وقد شاركت في إعداد التصميمات للمشروعات الآتية:

- مشروع كوارنز أم هجليج
- ٥ مشروع فوسفات أبو شجيلة
- ٥ مشروع رصاص وزنك أم غيج
 - ٥ مشروع القصدير بالعجلة
- عملت أخصائية بمشروع القصدير (١٩٨٠ ١٩٨٤).
- عملت أخصائية ثان بمشروع استغلال فحم المغارة (١٩٨٤ ١٩٩٠).
- عمات في مركز المعلومات والتوثيق لمدة ستة أشهر من ١٩٨٧ إلى جانب العمل بمشروع استغلال فحم المغارة، ثم انتقلت مع انتقال مشروع فحم المغارة إلى شركة سيناء للفحم، وواكب حصولها على الدكتوراه في هندسة المناجم عام ١٩٨٩، بدأ العمل في استيراد المعدات الخاصة بالمنجم وإنطلاق العمل بشركة سيناء للفحم مما أتاح لها الخبرة التطبيقية بالإضافة للدراسة الأكاديمية الأمر الذي أدى لحصولها على خبرة تخصصية يصعب الحصول عليها في هذا المجال.

٢- شركة سيناء للقحم (١٩٩٠- ١٠٠٤)

- انتدبت للقيام بأعباء مديرة إدارة المتابعة ثم عينت مديرة لإدارة المتابعة في ١٩٩٠.
 - انتدبت للقيام بأعباء وظيفة مديرة عامة الرقابة على الإنتاج في ١٩٩٢/١/٢.
- أتاح لها عملها كمديرة عامة الرقابة على الإنتاج (في أول شركة مناجم تطبق ذلك في مصر ومع بداية الإنتاج) القيام بإرساء أسس الرقابة على الإنتاج

- وإدخالها كإجراءات أساسية في خطوات الإنتاج والعمل على تطويرها وتطبيقها بما يتلاءم مع متطلبات السوق.
- عينت مديرة عامة الرقابة على الإنتاج في ١٩٩٣/٨/١٩ وتم التجديد لها سنويا حتى اندبت لوظيفة رئيسة قطاع في عام ٢٠٠٢ إلى جانب الإشراف على المكتب الفني لرئيس مجلس الإدارة (حتى نهاية عملها بالشركة في ٢٠٠٤).
- رئيسة قطاع الرقابة على الإنتاج والأمن الصناعي (٢٠٠٢ ٢٠٠٤) بجانب الإشراف على قطاع الإنتاج بالشركة.
 - عضوة مجلس إدارة الشركة (٠٠٠ ٢٠٠٤).
 - ٣. استشارية شركة أستون للتعدين بمناجم الفوسفات بإدفو (٢٠٠٥ ٢٠٠٦).

الأستاذة الدكتورة ناهد أحمد عبد الرحيم علي أول رئيسة لقسم هندسة التعدين بالجامعات



ولدت الدكتورة ناهد عبد الرحيم بمدينة بني سويف بوم الثلاثاء ٢٥ من نوفمبر ١٩٥٢. تعلمت في المرحلة الابتدائية والإعدادية في ولاية تكساس بالولايات المتحدة الأمريكية، وحصلت علي شهادة الثانوية العامة من مدرسة الأورمان الثانوية للبنات بالجيزة، تخرجت في قسم هندسة المناجم والبترول والفلزات بكلية الهندسة جامعة القاهرة عام ١٩٧٧ وكانت الثانية علي دفعتها بنقدير عام جيد جدا مع مرتبة الشرف، عينت رئيسة لقسم هندسة التعدين بجامعة القاهرة عام ٢٠١٠ وكانت بذلك أول رئيسة من النساء تتبوأ هذا المنصب.

الدرجات العلمية والتاريخ الوظيقى

- معيدة عام ١٩٧٧ (أول معيدة من السيدات في قسم التعدين بجامعة القاهرة).
- دبلوم الدراسات المتعمقة في المواد (Polymers) من المعهد القومي التكنولوجي باللورين بفرنسا _ أكتوبر ١٩٧٩.
- دكتوراه في هندسة المواد -- مدرسة المناجم العليا نانسي- المعهد القومي التكنولوجي باللورين بفرنسا -- أكتوبر ١٩٨٢.
 - مدرسة بقسم هندسة التعدين بجامعة القاهرة ١٩٨٣.
 - أستاذة مساعدة ـ مايو ١٩٩٠.
 - أستاذة هندسة الفلزات مايو ١٩٩٥.
 - مديرة مركز هندسة الآثار والبيئة سبتمبر ٢٠٠٢ ـ سبتمبر ٢٠٠٢.
- مديرة مركز الدراسات والبحوث التعدينية سبتمبر ٢٠٠٩ سبتمبر ٢٠١٠
 (متخصصة في منح دبلوم الغاز لمهندسي البترول وتخصصات الهندسة).
- رئيسة قسم هندسة المناجم والبترول والفلزات من سبتمبر ۲۰۱۰ حتى الآن (اول سيدة رئيسة لقسم هندسة المناجم والبترول والفلزات).
- حصلت عن طريق المسابقة على مشروعين من السوق الأوربية لتحسين المقررات وتدريب المهندسين من ٢٠٠٧ ـ ٢٠٠٧.

الخسيرات والمشروعات البحثية

- أكثر من (۳۰) ثلاثين عاما خبرة مهنية في مجالات هندسة الفلزات والمواد.
 - نشرت ٧٠ بحثا علميا في مجلات ومؤتمرات دولية ومحلية.
 - الإشراف على أكثر من ٢٠ رسالة لدرجتى الدكتوراه والماجستير.
- نشرت العديد من البحوث والمقالات العلمية في مجالات هندسة الفلزات وأكثر من ستة مشروعات في تحسين وتصميم المواد الفلزية.
- ساهمت منذ عام ۲۰۰۲ فى مشروعات الحفاظ على عدد كبير من المساجد الأثرية فى القاهرة والمنوفية وكفر الشيخ والفيوم ورشيد وبعض الأديرة الأثرية والعديد من المعابد الفرعونية.

المشروعات الدولية:

- المديرة المشاركة لمشروع تيمبس (البرنامج المتقدم لتدريب الكفاءات الجامعية TEMPUS).
 - المدير المشارك لمشروع OPERHA.
 - شاركت في مشروع تمبس للاتحاد الأوروبي عن تكنولوجيا المعادن المتقدمة.

المراجع

أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا (١٩٩٠): تأريخ الحركة العلمية في مصر الحديثة، أولا: العلوم الأساسية، ٨ – الجيولوجيا.

الجمعية الجيولوجية المصرية في خمسين عاما ١٩٥٢ - ٢٠٠٢: طبعة خاصة.

رجائي، أحمد (٢٠٠٠): ١٠٠٠ شخصية نسائية مصرية. سلسلة الموسوعة، القاهرة. الزركلي، خير الدين (٢٠٠٧): الأعلام، قاموس تراجم لأشهر الرجال والنساء من العرب والمستعمرين والمستشرقين (٧ أجزاء)، الطبعة ١٧، دار العلم للملابين بيروت.

الطحلاوى، محمد رجائي (۲۰۱۰): من أعلام أسيوط. الجزء الثاني، جامعة أسيوط للنشر، ۳۲۹ صفحة.

الطحلاوى، محمد رجائي (٢٠١٢): رواد التعدين والبترول في مصر (من تجاوزوا الثمانين عاما). جامعة أسيوط للنشر.

عافية، محمد سميح (١٩٩٣): التعدين في مصر قديما وحديثًا. الجزء الثاني، ٣٥٠ ص. الهيئة المصرية العامة للكتاب.

عافية، محمد سميح (١٩٩٨): النتمية التعدينية المعاصرة. التعدين في مصر قديما وحديثًا، الجزء الثالث، ٦٧٠ ص.

عافية، محمد سميح (٢٠٠٦): التعدين في مصر قديما وحديثا. الجزء ١، الهيئة المصرية العامة للكتاب.

عافية، محمد سميح (٢٠١١): علوم الأرض والسكان رواد الصحاري عبر التاريخ، دراسة ديموجرافية. ط١ - القاهرة: دار الكتاب الحديث، ٢٨٤ ص.

الفار، درويش مصطفى (١٤١٦هـ - ١٩٩٦م): حديث عن المساحة الجيولوجية المصرية ومتحفها. متحف قطر الوطنى، الدوحة، قطر.

كلية الهندسة، جامعة القاهرة (٢٠٠٨): دليل خريجي قسم هندسة المناجم والبترول والفلزات ١٩٤٧ – ٢٠٠٧، الإصدار الثالث.

هميمي، زكريا (٢٠١٠): علماء الأرض العرب. الجزء الأول والثاني. هبة النبل العربية للنشر والتوزيع، القاهرة.

عرفه، صلاح الدين وآخرين (٢٠١١): تضمين تطبيقات تكنولوجيا الفضاء وعلوم الأرض في مناهج التعليم العام في مصر. المركز القومي للبحوث التربوية والتنمية، شعبة بحوث تطوير المناهج التربوية.

Wassef Hind and Nadia Wassef (2001): Daughters of the Nile. Photographs of Egyptian Women's Movements, 1900 – 1960. 176p. The American University in Cairo Press.

La femme Nouvelle, No. 3, July 1948.

المؤلف في سطور

محمد رجائي / جودة الطحلاوى

- من موالید قریة الغوابین مرکز فارسکور محافظة دمیاط (الدقهلیة سابقا) فی أول
 سبتمبر ۱۹۳۱م.
- حاصل علي بكالوريوس هندسة المناجم (شعبة جيولوجيا التعدين) من كلية الهندسة بجامعة القاهرة يونيو ١٩٥٨م.
- مهندس بمصلحة الأبحاث الجيولوجية والتعدينية (المسلحة الجيولوجية المصرية)، ١٩٥٩/١٩٥٨م.
- حاصل علي الدكتوراه في الجيولوجيا من المعهد الفيدرالي التكنولوجي العالي
 ETH بزيورخ، سويسرا عام ١٩٦٥م.
- أستاذ جيولوجيا التعدين، قسم هندسة التعدين والفلزات، كلية الهندسة، جامعة أسيوط من مايو ١٩٧٤م.
- أستاذ بقسم الجيولوجيا، كلية العلوم، جامعة الكويت (سبتمبر ١٩٧٤ يوليو ١٩٧٩م).
- وكيل كلية الهندسة لشئون التعليم والطلاب، جامعة أسيوط، (أكتوبر ١٩٧٩ ا أكتوبر ١٩٨٣م).
- عمید کلیة الهندسة، جامعة أسیوط بالانتخاب ثلاث دورات (نوفمبر ۱۹۸۳ ینایر ۱۹۹۰م).
- نائب رئيس جامعة أسيوط للدراسات العليا والبحوث (يناير ١٩٩٠ ـ يوليو ١٩٩١م).
 - رئیس جامعة أسیوط (أغسطس ۱۹۹۱م بنایر ۱۹۹۲م).
 - محافظ أسيوط (يناير ١٩٩٦م أكتوبر ١٩٩٩م).
- أستاذ متفرغ بقسم هندسة التعدين والفلزات، كلية الهندسة جامعة أسيوط نوفمبر ١٩٩٩م.
 - أستاذ غير متفرغ في ذات القسم من أول سبتمبر ٢٠٠٦م.
 - له أكثر من ٨٠ بحثًا في التعدين والجيولوجيا والإدارة.
- ألف واشترك في تأليف أكثر من ٢٥ كتابًا باللغات العربية والانجليزية، وكتاب
 نشر باللغة الألمانية، وكتاب نشر باللغة الرومانية، بالإضافة إلى أكثر من ٢٥
 مقالا في الجرائد والمجلات المصرية.
 - عضو نقابة المهندسين المصرية من ١٩٥٩م.
 - حاصل علي الماديليا الذهبية من نقابة المهندسين عام ١٩٨٦م.

- رئيس هيئة الفولبرايت الأمريكية المصرية للتبادل العلمي (يناير ١٩٩٢ يناير ١٩٩٢ يناير ١٩٩٦).
 - رئيس مجلس إدارة شركة أسمنت أسيوط من ١٩٩٢ إلى ١٩٩٦م.
 - عضو الجمعية الجيولوجية السويسرية بزيورخ سويسرا من ١٩٦١م.
 - عضو الجمعية الجيولوجية المصرية من ١٩٦٥م.
- عضو مجلس بحوث الثروة المعدنية بأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا
 بالقاهرة من ۱۹۸۰ حتى ۲۰۰۰م.
 - عضو مجلس إدارة المساحة الجيولوجية المصرية من ١٩٩١ إلى ٠٠٠٠.
 - عضو الجمعية العامة للشركة القابضة للصناعات المعدنية من ٠٠٠٠م.
- عضو الجمعية العامة للشركة المصرية للسكر والصناعات التكاملية من ٢٠٠٨م.
 - رئيس منتدى العلوم والتكنولوجيا بالقاهرة من ۲۰۰۰م.
- عضو مجلس علماء الثروة المعدنية (وزارة البترول والثروة المعدنية)، من يوليو
 ۲۰۰۲م.
 - عضو الأكاديمية المصرية للعلوم من يونيو ١٠٠٨م.
 - رئيس الجمعية العربية للتعدين والبترول من مارس ٢٠٠٨م.
 - حاصل على الميدالية الذهبية التقديرية في عيد العلم من جامعة أسيوط ١٠١٠م.
 - عضو المجمع العلمي المصري من ابريل ١١٠٢م.

كتب للمؤلف

أولا: باللغة العربية

- ١. "رحلة علمية إلى العوينات وهضبة الجلف الكبير" (١٩٧٢): الموسم الثقافي، جامعة أسيوط، مطبعة جامعة عين شمس.
 - ٢. االجيولوجيا التصويرية ال (١٩٧٩): مكتبة الفلاح، الكويت.
- ٣. الرؤية في الإدارة الجامعية وقيادتهااا (١٩٩٥): مركز دراسات المستقبل، جامعة أسيوط للنشر، مشترك.
- ٤. التقرير عن المهام والوظائف المتوقعة لمركز جامعة أسيوط لدراسات المستقبل! (١٩٩٥): جامعة أسيوط للنشر، مشترك.
- ٥. الهندرة الجامعات وتنمية الموارد البشرية ال (١٩٩٧): محافظة أسيوط، مصر، مشترك.
 - ٦. "إدارة التنمية" (١٩٩٧): دار التحرير للطباعة والنشر القاهرة، مشترك.
- ٧. "وداعا بخيت فراج، فنان الألوان المائية" (١٩٩٧): محافظة أسيوط، مشترك.
- ٨. المحجر الحجر الجيري، شركة أسمنت أسيوطاً (١٩٩٨): جامعة أسيوط
 وشركة أسمنت أسيوط، مشترك.
- ٩. الهندسة التأثير وتواصل الأجيال (من وحي نصر أكتوبر المجيد) ال (١٩٩٨): مركز إدارة التنمية محافظة أسيوط، مشترك.
- ۱۰. المن أعلام أسيوطا (۱۹۹۹): طبعة أولي وطبعة ثانية موسعة، محافظة أسيوط، مشترك.
 - ١١. "امقدمة في الجيولوجيا العامة والهندسية" (٢٠٠٤): جامعة أسيوط للنشر.
- ١٢. "مقدمة في الجيولوجيا العامة والهندسية" (٢٠٠٦): الطبعة الثانية، معدلة وموسعة، جامعة أسيوط للنشر. أعيد طبعه ٣ مرات.
 - ١٣. "جيولوجيا الخامات المعدنية" (٢٠٠٦): جامعة أسيوط للنشر، مشترك.
- ١٤. الخرائط الجيولوجية وتطبيقاتها الهندسية" (٢٠٠٧): جامعة أسيوط للنشر. أعيد طبعه ٤ مرات.
- ١٥. "أبو الحسن الشاذلي" (٢٠٠٧): رحلة الاغتراب من زغوان إلى عيداب، الرجل، المكان، الزمان" الطبعة الثانية- منقحة وموسعة، الناشر مكتبة جاد الكبرى بالفجالة، القاهرة.
- ١٦. "الكعبة المشرفة والحجر الأسود" (رؤية علمية) (٢٠٠٨): الطبعة الأولى، دار الفكر العربى، القاهرة، مصر، مشترك.
- ١٧. 'اسكان الصحراء الشرقية' (٢٠٠٨): المعازة العبابدة البشارية، الطبعة الأولى، دار الكتب والوثائق القومية، القاهرة.
- ١٨. "ثروة دولة الكنور في وادي العلاقي" (٢٠٠٩): الطبعة الأولى، دار الكتب والوثائق القومية، القاهرة.

- 19. "عبد الرحيم القنائي" (٢٠٠٩): ساكن قنا، ذو الكرامات، صاحب الحلقة والمحراب "للتواصل مع النبي". جامعة أسيوط للنشر.
- ٠٠. "التعدين والمناجم والأسس الجيولوجية الستخراج الشروات المعدنية" (١٠٠): دار الكتاب الحديث، القاهرة، مشترك، ١٩٦ صفحة.
- أ ٢. اعيذاب الحديث، دراسة تاريخية وجغرافية وجيولوجية لثغر عيذاب علي البحر الأحمر. دار الكتاب الحديث، القاهرة، ٢٠٣ صفحة.
- ٢٢. "من أعلام أسيوط" (٢٠١٠): الجزء الثاني، جامعــة أســيوط للنشر، ٣٢٩ صفحة.
- ٢٣. "محمد محمود إبراهيم، رائد علوم الأرض" (١٠١٠): السلسلة الثقافية لطلائع مصر (٧٣)، ٩٠١ صفحة.
- ٢٤. "محمد محمود إبراهيم، مكتشف الكروميت والأب الروحي للقحم المصري"
 ٢٠١٠): جامعة أسبوط للنشر، ١٥٥ صفحة.
- م ٢. المن أعلام أسيوطا (١٠١٠): الجزء الأول، طبعة ثالثة، موسعة ومعدلة، جامعة أسيوط للنشر، ٢٦٨ صفحة.
 - ٢٦. الدعية من القرآن والسنة ال (١٠١٠): جامعة أسيوط للنشر
- ۲۷. "من أعلام أسيوط" (۲۰۱۱): الجزء الثالث، جامعة أسيوط للنشر، ٣٦٢ صفحة
- ٢٨. أبو الحجاج الأقصري (٢٠١١): (العابد الزاهد شيخ الزمان)، جامعة أسيو ط للنشر، ١٤٢ صفحة.
- ٢٩. السلطان الفرغل (١١١): أبو مجلي، جامعة أسيوط النشر، ١٠٠. صفحة. ٣٠. من أعلام أسيوط" (٢٠١١): الجزء الرابع، جامعة أسيوط النشر، ٣٠. من أعلام أسيوط النشر،
- ۲۸۲ صفحة. ۳۱ را وقد القرن العثر ون الشرخة في الما الما و ۲۸۷ ما و القرن و من الشرخة في الما الما الما الما الما الما الم
- ٣١. رابعة القرن العشرين، الشيخة زكيسة (٢٠١٢)، جامعية أسيوط للنشر، ٩٢ صفحة.
- ٣٢. رواد التعدين والبترول في مصر. (٢٠١٢) جامعة أسيوط للنشر، ٣٤ صفحة. ٣٣. السيدي أبو العباس المرسي الحالاس الاسكندرية وقطبها الغوث (٢٠١٢): جامعة أسيوط للنشر، ٢٠١ صغحة.

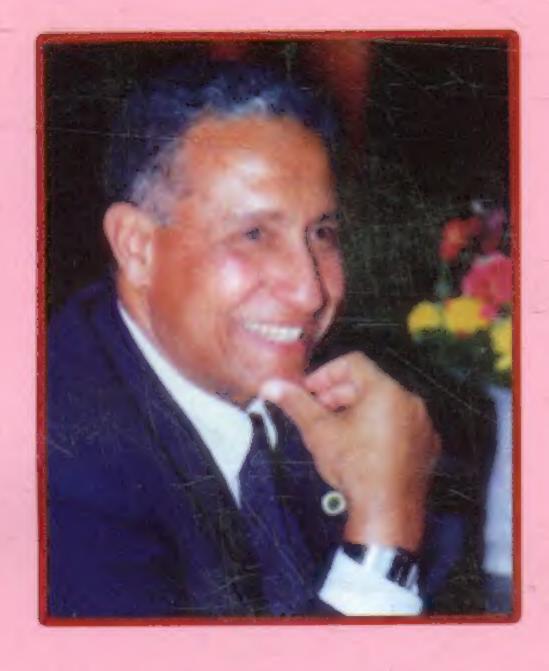
ثانيا: باللغات الأجنبية

- 1- "Geologie und Petrographie des Nordöstlichen Comerseegebietes Provinz. Como, Italien." Mitt. Geolog. Inst. ETH- Zürich, NF Nr. 27, 1966.
- 2- "Managementul universitar", Editura Polirom, Iași, (in Roman language) 2000; Rumania.

- 3- "A Note of Mining Geology". A textbook, Assiut University Press, Egypt, 146p, 2005.
- 4- "Mining Geology". Assiut University Press, Egypt, 255p, 2006.

رقم الإيداع: ٢٠١٢/١٠٠٢ الترقيم الدولي: ٨٩٨-٢١٦-٧١٩-٩٧٨ حقوق الطبع محفوظة للمؤلف

رائدات التعدين وَالبترُول وعلومَ الأرضَ في مُصِينَ عَلَى مُصَيِنَ عَلَى الله وَعلومَ الأرضَ في مُصِينَ عَلَى الله وعلومَ الأرضَ



والوَرُونُ وَالْمُ الْمُرْمِعِ الْمُحْدِينَ الْمُحْدُونَ الْمُعُونَ الْمُعُونُ وَالْمُعُونَ الْمُعُلِقُ وَلِي الْمُعُونُ وَالْمُعُونَ الْمُعُونُ وَالْمُعُونَ الْمُعُونُ وَالْمُعُونَ الْمُعُلِقِلُونَ الْمُعُلِقُ وَالْمُعُلُونُ الْمُعُلِقُ وَالْمُعُلِقُ الْمُعُلِقُ الْمُعُلِقُ الْمُعُلِقُ وَالْمُعُلِقُ الْمُعُلِقُ الْمُعُلِقُ الْمُعُلِقُ الْمُعُلِقُ الْمُعُلِقُ الْمُعُلِقُ الْمُعُلِقُونُ الْمُعُلِقُ الْمُعُلِقُ الْمُعُلِقُ الْمُعُلِقُ الْمُعُلِل

مضى الوقت الذى كان يقال فيه إن العمل فى قطاع التعدين والبترول قاصر على الرجال، فبفضل التقدم التكنولوجي المذهل، استطاعت المرأة أن تقتحم مجالات لم تخطر على البال أنها سوف تعمل بها، والآن نرى سائقات لمعدات المناجم الثقيلة فى مناجم أستراليا وجنوب أفريقيا يعملن بكل كفاءة واقتدار.

وفى مصر، اقتحمت المرأة المصرية مجال التعدين من بوابة الجيولوجيا فى مطلع القرن العشرين، وكانت السيدة «جيرترود لبيب نسيم» هى أول امرأة مصرية تعمل فى المناجم التى كان يمتلكها والدها مهندس المناجم الشهير، وتعد «جيرترود» هى أول مصرية تحصل على درجة الدكتوراه فى الجيوكيمياء من بريطانيا.

والعدد الأكبر من النساء اللاتى يعملن فى مجالى التعدين والبترول هن من الجيولوجيات، وكانت فايقة غبريال عياد أول خريجة فى قسم الجيولوجيا بكلية العلوم جامعة عين شمس عام ١٩٥٥، وكانت أول سيدة تلتحق بالمساحة الجيولوجية المصرية، وعملت بالمتحف الجيولوجي عام ١٩٥٦.

وتعتبر الدكتورة «فرخندة حسن» من أقدم الجيولوجيات اللاتى حصلن على دكته، اه الفلسفة من جامعة بتسبرج بالولايات المتحدة في علم البلورات والمعادن، واشتغلت في الجامعة الأمريكية بالقاهرة إلى أن أصبحت أستاذة ورئيسة لقسم العلوم والهندس

وكانت «نادين بولس» هى أول طالبة تدرس بقسم التعدين والفلزات بجامعة أس ولم تكتف المهندسة «نادين» بدرجة البكالوريوس، ولكنها حصلت على درجتى الما-والدكتوراه، وأصبحت المرأة الوحيدة فى الوطن العربى التى تحصل على درجة الد فى هندسة المناجم.

لقد وفقنى الله فى جمع السيرة الذاتية لأربع وعشرين رائدة فى مجالات ال والبترول وعلوم الأرض، منهن من حصل على أعلى مراتب التقدير والتكريم مثل الدكتورة عزيزة يوسف والمهندسة سناء البنا والدكتورة درية إبراهيم.

09

9r